



۱۳۹۸/۱۰/۱۱

شماره بازنگری: ۵۷

سیستم‌های ساخت
و ساز خشک کناف

دفترچه آنالیز قیمت کناف

در آنالیز قیمت کناف ایران می‌بایست موارد زیر مد نظر قرار گیرد:

- این دفترچه بر اساس لیست قیمت تاریخ ۱۳۹۸/۱۰/۱۱ تنظیم گردیده است

- تمامی دفترچه‌های آنالیز قیمت قبل از تاریخ فوق از نظر قیمت، میزان مصرف در متر مربع و توضیحات مندرج در آن فاقد اعتبار می‌باشد.
- جهت محاسبه و آنالیز قیمت هر ساختار، توجه به توضیحات مندرج در صفحه مربوطه الزامی می‌باشد.
- اضافه هزینه مصالح مصرفی موارد زیر در این آنالیز لحاظ نگردیده است که در صورت استفاده، به جمع مبلغ کل اضافه خواهند شد:
- بارشوها (دری، پنجره، درجه بازدید و ...)
- اجرای سابلوت‌های برقی و مکانیکی (بر اساس الزامات فنی شرکت کناف ایران)
- افزایش طول سازه
- مصالح مصرفی در کلیه اتصالات اعم از گوشه، اتصال T و یارگذاری و ...
- مصالح جایی مورد استفاده در درزگیری، لاکر، پید، کافیتی، فلزی، ترن، فیکس و ...



Cover Page

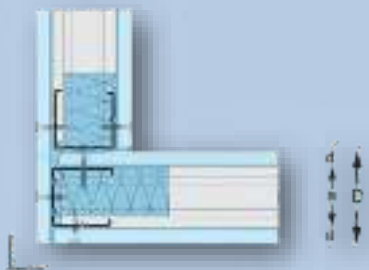
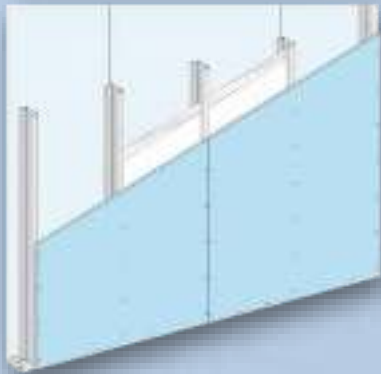
ساختر دیوار جداکننده داخلی	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)
	W111	C50	۵۵۷,۲۰۰	CW50	۵۶۱,۲۰۰	W112	C50	۸۷۹,۱۰۰	CW50	۸۸۷,۸۰۰
		C70	۵۸۶,۵۰۰	CW75	۵۹۸,۳۰۰		C70	۹۱۳,۱۰۰	CW75	۹۲۵,۰۰۰
		C100	۶۲۹,۰۰۰	CW100	۶۳۵,۹۰۰		C100	۹۵۵,۶۰۰	CW100	۹۶۲,۵۰۰
	W115	C50	۱,۰۶۸,۹۰۰	CW50	۱,۰۸۶,۲۰۰	W116	C50	۱,۰۹۲,۱۰۰	CW50	۱,۱۰۹,۴۰۰
		C70	۱,۱۳۶,۷۰۰	CW75	۱,۱۶۰,۵۰۰		C70	۱,۱۵۹,۹۰۰	CW75	۱,۱۸۳,۷۰۰
		C100	۱,۲۲۱,۸۰۰	CW100	۱,۲۳۵,۵۰۰		C100	۱,۲۴۵,۰۰۰	CW100	۱,۲۵۸,۷۰۰
	W611	بدون سازه	۱۹۸,۶۰۰			W623	با سازه	۲۵۷,۳۰۰		
							هرادیزاین-با سازه	۲,۳۴۶,۳۳۰		

ساختر سقف کاذب	ساختار	جزئیات آویز	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات سازه	قیمت کل (ریال)
	D112 (A)	ترکیبی	۴۶۰,۲۰۰	D112 (B)	ترکیبی	۴۲۱,۰۰۰
		نانیوس	۴۵۹,۱۰۰		نانیوس	۴۲۰,۱۰۰
	D127 (Cleaneo)	Random	۱,۰۶۲,۹۰۰	Click	تایل گچی	۴۰۳,۱۰۰
		Slotline	۱,۰۰۳,۶۰۰		تایل معدنی	۸۵۵,۵۰۰
		سقف ثابت هرادیزاین	۲,۵۴۹,۷۴۸		Ultraline	۱,۲۴۱,۷۰۰

ساختر های جدید	ساختار	جزئیات ساختار	قیمت کل (ریال)	جزئیات ساختار	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزئیات ساختار	قیمت کل (ریال)
	AQUAPANEL®	دیوار خارجی (C)	۲,۶۲۷,۴۰۰	دیوار خارجی (CW)	۲,۶۳۶,۷۰۰	Heradesign	Heradesign-Ceiling	۲,۵۴۹,۷۴۸
		دیوار پوششی	۲,۱۱۷,۶۰۰	دیوار داخلی (CW)	۱,۷۹۳,۴۰۰		دیوار پوششی-W623	۲,۳۴۶,۳۳۰
		سقف کاذب با پنل Indoor	۲,۲۵۰,۸۰۰	سقف کاذب با پنل Skylite	۲,۰۷۸,۹۰۰			

W111 (7.5cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و یک لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=48 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=73 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	17.9
شاخص عایق صوت	R _w =41 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.66 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۲ متر به مساحت ۸/۸ مترمربع محاسبه گردیده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۷/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد NF)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد C50	۵۸,۶۰۰	متر طول	2	۱۱۷,۲۰۰
	سازه رانر U50	۴۷,۴۰۰	متر طول	0.9	۴۲,۶۶۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۱۷۶,۱۸۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.6	۹,۱۲۰
					۱۷,۸۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	2	۲۹۸,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	20	۱۸,۰۰۰
					۳۱۶,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	0.65	۱۴,۵۲۸
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۴۷,۲۷۸

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵۵۷,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

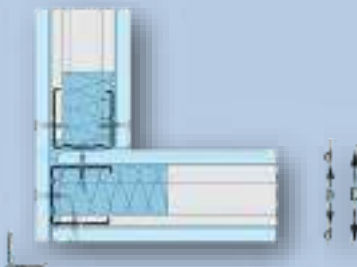
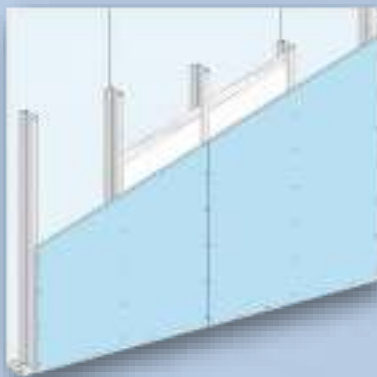
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W111 (7.5cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و یک لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=48 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=73 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.7
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	18.2
شاخص هدایت حرارت	U= 0.66 W/m ² k

* مقادیر R_w و U ، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۷/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد DIN)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
----------------	-----------------	------	-----------	-------	-----

زیرسازی

۱۲۱,۲۰۰	2	متر طول	۶۰,۶۰۰	سازه استاد CW5۰	
۳۷,۸۷۰	0.7	متر طول	۵۴,۱۰۰	سازه رائر UW5۰	
۱۶,۳۲۰	2.4	متر طول	۶,۸۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	
۱۷۵,۳۹۰					

اتصالات

۸,۶۸۰	0.7	عدد	۱۲,۴۰۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	
۱۰,۲۶۰	1.8	عدد	۵,۷۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۱۸,۹۴۰					

لایه گذاری

۲۹۸,۰۰۰	2	مترمربع	۱۴۹,۰۰۰	RG 12.5	
۲۱,۶۰۰	24	عدد	۹۰۰	TN25	
۳۱۹,۶۰۰					

درزگیری

۱۴,۵۲۷.۵۰	0.65	کیلوگرم	۲۲,۳۵۰	بتونه درزگیر	
۲۷,۳۵۰	1	کیلوگرم	۲۷,۳۵۰	پودر ماستیک ^(۱)	
۵,۴۰۰	1.5	مترطول	۳,۶۰۰	نوار درزگیر	
۴۷,۲۷۸					

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵۶۱,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

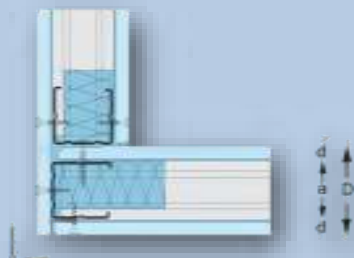
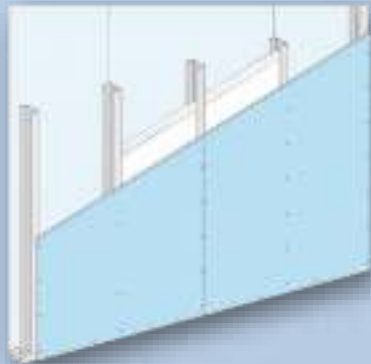
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراف و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W111 (9.5cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و یک لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=70 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=95 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	18.2
شاخص عایق صوت	R _w =42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m ² K

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* عوامل اتصال استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۹/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد NF)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد C۷۰	۷۲,۰۰۰	متر طول	2	۱۴۴,۰۰۰
	سازه رانر U۷۰	۵۷,۶۰۰	متر طول	0.7	۴۰,۳۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۵۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۰۰,۶۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفلی m۶×۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۸,۹۴۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	2	۲۹۸,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	24	۲۱,۶۰۰
					۳۱۹,۶۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	0.65	۱۴,۵۲۸
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۴۷,۲۷۸

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵۸۶,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

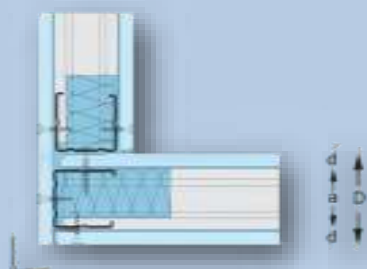
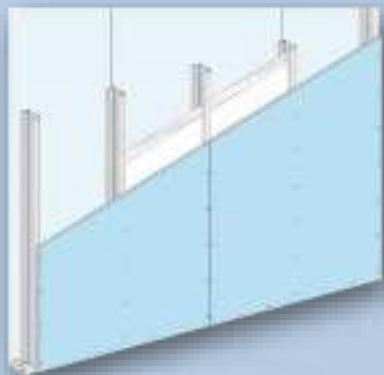
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W111 (9.5cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و یک لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=75 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=100 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	2.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	18.5
شاخص عایق صوت	R _w =42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۹/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۷۵,۶۰۰	متر طول	2	۱۵۱,۲۰۰
	سازه رانر UW75	۶۴,۳۰۰	متر طول	0.7	۴۵,۰۱۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۱۲,۵۳۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۸,۹۴۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	2	۲۹۸,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	24	۲۱,۶۰۰
					۳۱۹,۶۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	0.65	۱۴,۵۲۸
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۴۷,۲۷۸

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵۹۸,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

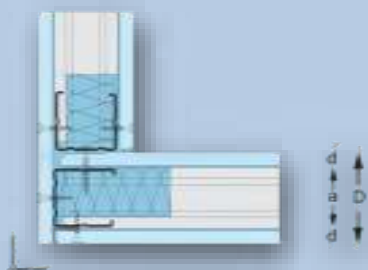
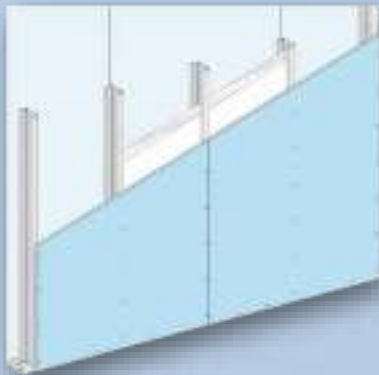
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W111 (12.5cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و یک لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=100 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=125 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	18.6
شاخص عایق صوت	R _w =42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۲/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد NF)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد C100	۸۸,۴۰۰	متر طول	2	۱۷۶,۸۰۰
	سازه رانر U100	۷۱,۵۰۰	متر طول	0.7	۵۰,۰۵۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۴۳,۱۷۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۸,۹۴۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	2	۲۹۸,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	24	۲۱,۶۰۰
					۳۱۹,۶۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	0.65	۱۴,۵۲۸
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۴۷,۲۷۸

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۶۲۹,۰۰۰ : جمع کل (ریال)

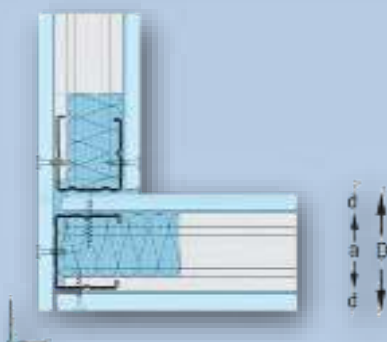
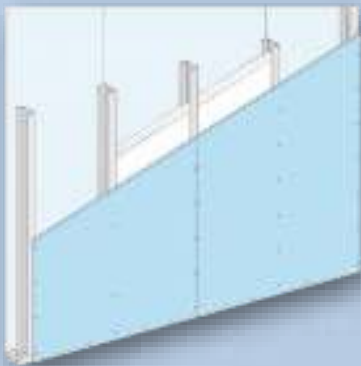
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراف و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W111 (12.5cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و یک لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=100 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=125 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	18.7
شاخص عایق صوت	R _w =42 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.65 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۲/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۹۰,۴۰۰	متر طول	2	۱۸۰,۸۰۰
	سازه رانر UW100	۷۵,۶۰۰	متر طول	0.7	۵۲,۹۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۵۰,۰۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۸,۹۴۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	2	۲۹۸,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	24	۲۱,۶۰۰
					۳۱۹,۶۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	0.65	۱۴,۵۲۸
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۴۷,۲۷۸

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۶۳۵,۹۰۰ : جمع کل (ریال)

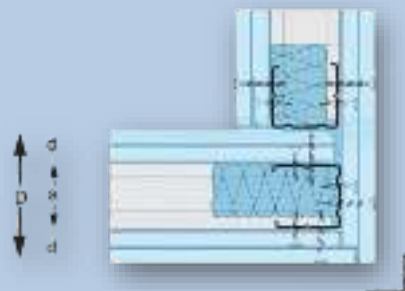
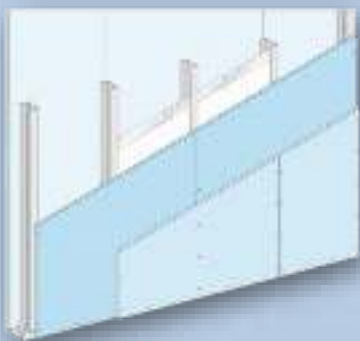
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W112 (10cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=48 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=98 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	33.2
شاخص عایق صوت	R _w =50 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.61 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۰ سانتیمتری W112 (استاندارد NF)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد C۵۰	۵۸,۶۰۰	متر طول	2	۱۱۷,۲۰۰
	سازه رانر U۵۰	۴۷,۴۰۰	متر طول	0.7	۳۳,۱۸۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۱۶۶,۷۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۸,۹۴۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۳۳,۹۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۸۷۹,۱۰۰** جمع کل (ریال)

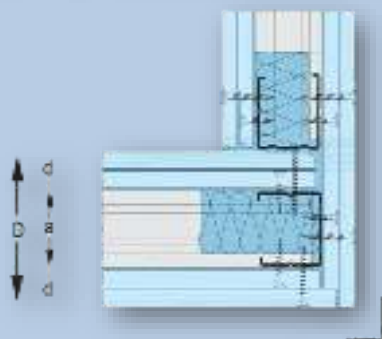
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W112 (10cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=48 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=98 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.7
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	33.5
شاخص عایق صوت	R _w =50 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.61 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۰ سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاندارد CW50	۶۰,۶۰۰	متر طول	2	۱۲۱,۲۰۰
	سازه رانر UW50	۵۴,۱۰۰	متر طول	0.7	۳۷,۸۷۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵#۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۱۷۵,۳۹۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	پیچ رولپلاک m۶x۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۸,۹۴۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۳۳,۹۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۸۸۷,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

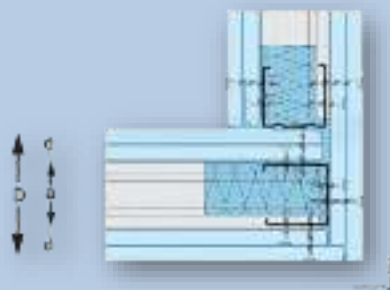
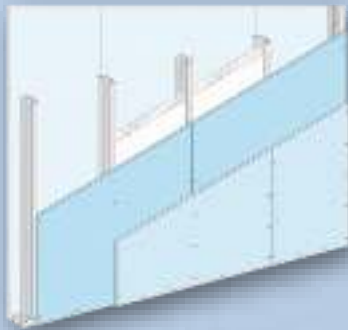
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W112 (12cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=75 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=125 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	33.6
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۲ سانتیمتری W112 (استاندارد NF)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
----------------	-----------------	------	-----------	-------	-----

زیرسازی

۱۴۴,۰۰۰	2	متر طول	۷۲,۰۰۰	سازه استاد CV۰	
۴۰,۳۲۰	0.7	متر طول	۵۷,۶۰۰	سازه رانر U۷۰	
۱۶,۳۲۰	2.4	متر طول	۶,۸۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	
۲۰۰,۶۴۰					

اتصالات

۸,۶۸۰	0.7	عدد	۱۲,۴۰۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	
۱۰,۲۶۰	1.8	عدد	۵,۷۰۰	پیچ رولپلاک m۶*۶۰ mm	
۱۸,۹۴۰					

لایه گذاری

۵۹۶,۰۰۰	4	مترمربع	۱۴۹,۰۰۰	RG 12.5	
۱۰,۸۰۰	12	عدد	۹۰۰	TN25	
۲۷,۱۲۰	24	عدد	۱,۱۳۰	TN35	
۶۳۳,۹۲۰					

درزگیری

۲۶,۸۲۰	1.2	کیلوگرم	۲۲,۳۵۰	بتونه درزگیر	
۲۷,۳۵۰	1	کیلوگرم	۲۷,۳۵۰	پودر ماستیک ^(۱)	
۵,۴۰۰	1.5	مترطول	۳,۶۰۰	نوار درزگیر	
۵۹,۵۷۰					

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۹۱۳,۱۰۰ جمع کل (ریال)

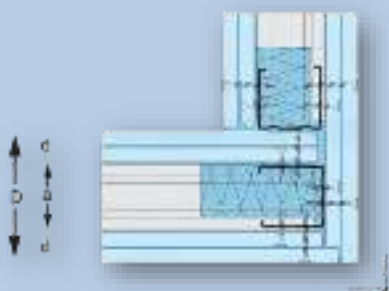
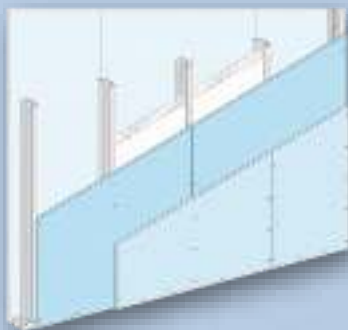
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W112 (12cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=75 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=130 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	2.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	33.8
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m ² ·K

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۲ سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۷۵,۶۰۰	متر طول	2	۱۵۱,۲۰۰
	سازه رانر UW75	۶۴,۳۰۰	متر طول	0.7	۴۵,۰۱۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۱۲,۵۳۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۸,۹۴۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۳۳,۹۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۹۲۵,۰۰۰ : جمع کل (ریال)

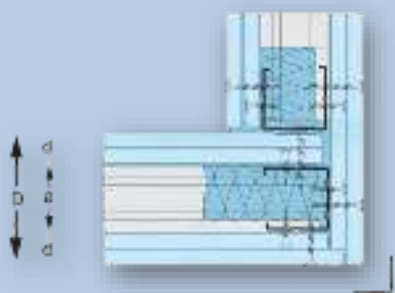
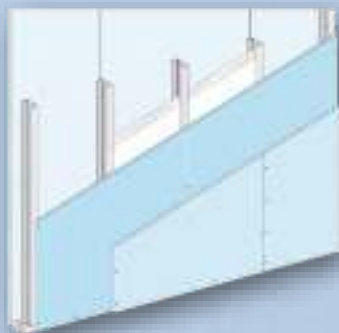
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراف و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W112 (15cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=100 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=150 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	34.0
شاخص عایق صوت	R _w =53 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.38 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 80mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۵ سانتیمتری W112 (استاندارد NF)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد C100	۸۸,۴۰۰	متر طول	2	۱۷۶,۸۰۰
	سازه رانر U100	۷۱,۵۰۰	متر طول	0.7	۵۰,۰۵۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۴۳,۱۷۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۸,۹۴۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۳۳,۹۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۹۵۵,۶۰۰ جمع کل (ریال)

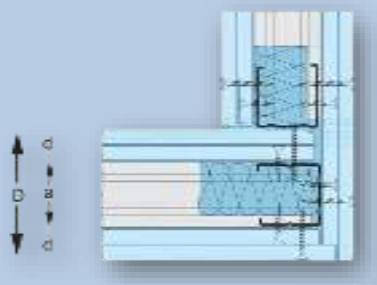
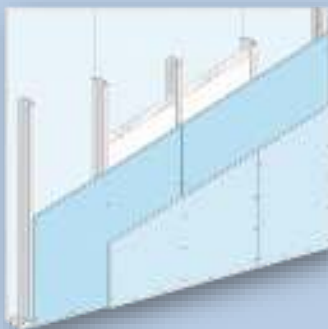
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W112 (15cm)

دیوار جداکننده با یک ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=100 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=150 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	34.1
شاخص عایق صوت	R _w =53 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.38 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 80mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۵ سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۹۰,۴۰۰	متر طول	2	۱۸۰,۸۰۰
	سازه رانر UW100	۷۵,۶۰۰	متر طول	0.7	۵۲,۹۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۵۰,۰۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۸,۹۴۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۳۳,۹۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۹۶۲,۵۰۰** : جمع کل (ریال)

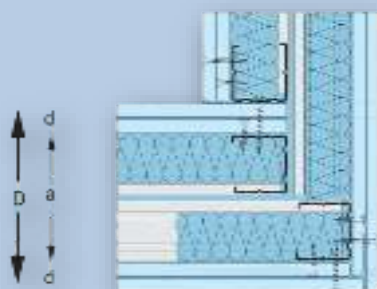
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W115 (15.5cm)

دیوار جداکننده با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a=105 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=155 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	2.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	34.6
شاخص عایق صوت	R _w =59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.37 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۵/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد NF)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد C50	۵۸,۶۰۰	متر طول	4	۲۳۴,۴۰۰
	سازه رانر U50	۴۷,۴۰۰	متر طول	1.4	۶۶,۳۶۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۶,۸۰۰	متر طول	5.4	۳۶,۷۲۰
					۳۳۷,۴۸۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.4	۱۷,۳۶۰
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۳۷,۸۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۳۳,۹۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۰۶۸,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

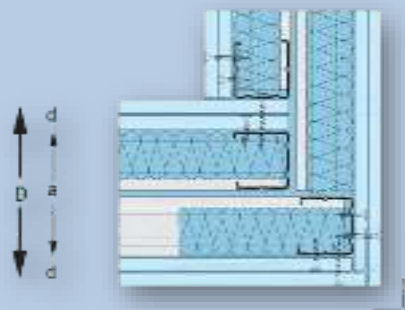
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W115 (15.5cm)

دیوار جداکننده با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a=105 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=155 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	35.2
شاخص عایق صوت	R _w =59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.37 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۵/۵ سانتیمتری (W115) (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استناد CW50	۶۰,۶۰۰	متر طول	4	۲۴۲,۴۰۰
	سازه رانر UW50	۵۴,۱۰۰	متر طول	1.4	۷۵,۷۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	5.4	۳۶,۷۲۰
					۳۵۴,۸۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.4	۱۷,۳۶۰
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۳۷,۸۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۳۳,۹۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	متر طول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۰۸۶,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

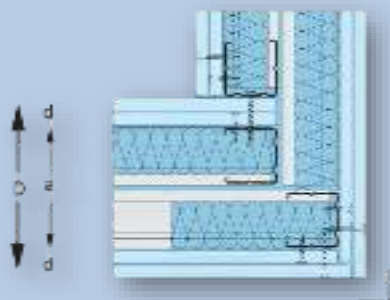
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

W115 (19.5cm)

دیوار جداکننده با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a=145 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=195 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	3.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	35.4
شاخص عایق صوت	R _w =59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۹/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد NF)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاندارد C70	۷۲,۰۰۰	متر طول	4	۲۸۸,۰۰۰
	سازه رانر U70	۵۷,۶۰۰	متر طول	1.4	۸۰,۶۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۶,۸۰۰	متر طول	5.4	۳۶,۷۲۰
					۴۰۵,۳۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.4	۱۷,۳۶۰
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۳۷,۸۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۳۳,۹۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱,۱۳۶,۷۰۰ جمع کل (ریال)

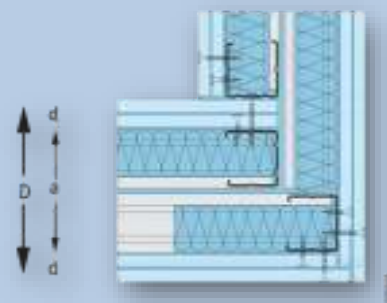
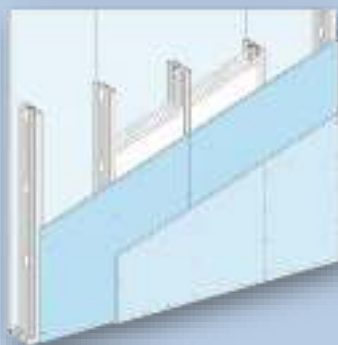
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراف و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

W115 (19.5cm)

دیوار جداکننده با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیلها	a=150 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=200 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	4.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	35.8
شاخص عایق صوت	R _w =59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.47 W/m ² k

* مقادیر R_w و U با فرض ضخامت 60mm×2 برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنانالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنانالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۱۹/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاندارد CW75	۷۵,۶۰۰	متر طول	4	۳۰۲,۴۰۰
	سازه رانر UW75	۶۴,۳۰۰	متر طول	1.4	۹۰,۰۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۶,۸۰۰	متر طول	5.4	۳۶,۷۲۰
					۴۲۹,۱۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.4	۱۷,۳۶۰
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۳۷,۸۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۳۳,۹۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنانالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۱۶۰,۵۰۰ جمع کل (ریال)**

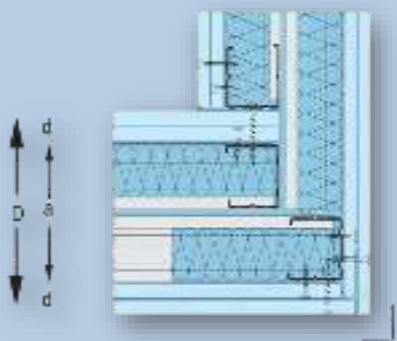
* درصد پرت مصالح بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W115 (25.5cm)

دیوار جداکننده با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a=205 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=255 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	4.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	36.1
شاخص عایق صوت	R _w =60 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.37 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 80mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۵/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد NF)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد C100	۸۸,۴۰۰	متر طول	4	۳۵۳,۶۰۰
	سازه رانر U100	۷۱,۵۰۰	متر طول	1.4	۱۰۰,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵*۴	۶۸۰۰	متر طول	5.4	۳۶,۷۲۰
					۴۹۰,۴۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.4	۱۷,۳۶۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۳۷,۸۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۳۳,۹۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱,۲۲۱,۸۰۰ : جمع کل (ریال)

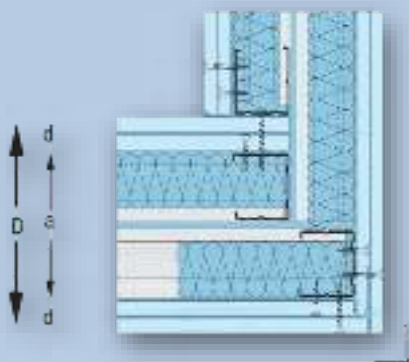
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

W115 (25.5cm)

دیوار جداکننده با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a=205 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D=255 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	4.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	31.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	36.3
شاخص عایق صوت	R _w =60 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.37 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 80mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۵/۵ سانتیمتری W115 (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۹۰,۴۰۰	متر طول	4	۳۶۱,۶۰۰
	سازه رانر UW100	۷۵,۶۰۰	متر طول	1.4	۱۰۵,۸۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۶,۸۰۰	متر طول	5.4	۳۶,۷۲۰
					۵۰۴,۱۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.4	۱۷,۳۶۰
	پین رولپلاک m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۳۷,۸۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4	۵۹۶,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۳۳,۹۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۲۳۵,۵۰۰ جمع کل (ریال)**

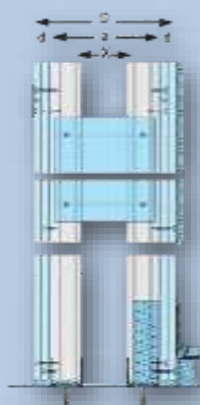
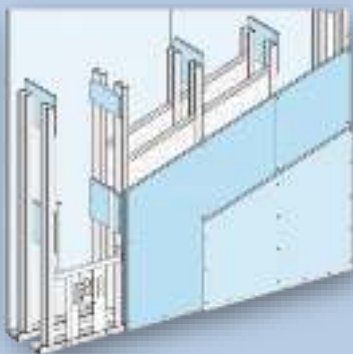
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

W116 (22 cm)

دیوار تاسیساتی با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



فضای تاسیساتی	X= 70 mm
اندازه پشت تا پشت پروفیلها	a≥170 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥220 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	2.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	35.4
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق یاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۲ سانتیمتری W116 (استاندارد NF)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد C۵۰	۵۸,۶۰۰	متر طول	4	۲۳۴,۴۰۰
	سازه رانر U۵۰	۴۷,۴۰۰	متر طول	1.4	۶۶,۳۶۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵%۴	۶,۸۰۰	متر طول	4.9	۳۳,۳۲۰
					۳۳۴,۰۸۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.4	۱۷,۳۶۰
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۳۷,۸۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4.1	۶۱۰,۹۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	25	۲۲,۵۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۶۰,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱,۰۹۲,۱۰۰ : جمع کل (ریال)

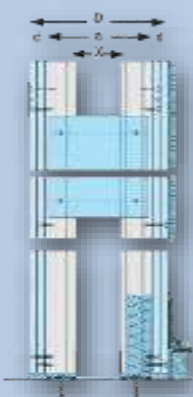
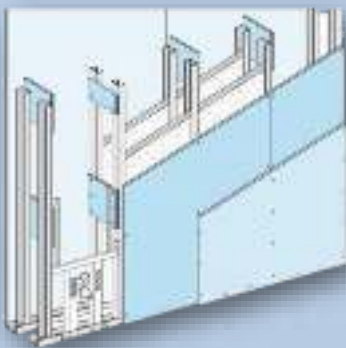
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W116 (22 cm)

دیوار تاسیساتی با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



فضای تاسیساتی	X= 70 mm
اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a≥170 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥220 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	36.0
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۲ سانتیمتری W116 (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۶۰,۶۰۰	متر طول	4	۲۴۲,۴۰۰
	سازه رانر UW50	۵۴,۱۰۰	متر طول	1.4	۷۵,۷۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۶,۸۰۰	متر طول	4.9	۳۳,۳۲۰
					۳۵۱,۴۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.4	۱۷,۳۶۰
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۳۷,۸۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4.1	۶۱۰,۹۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	25	۲۲,۵۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۶۰,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۱۰۹,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

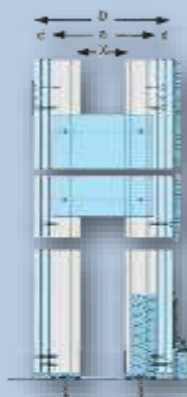
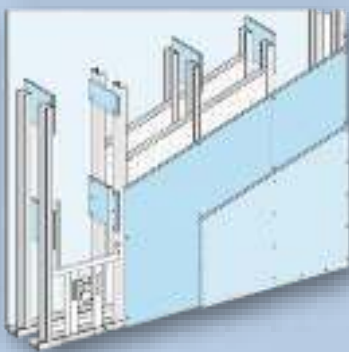
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترافز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

W116 (26 cm)

دیوار تاسیساتی با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



فضای تاسیساتی	X= 70 mm
اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a≥170 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥260 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	3.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	36.1
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نور) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استادکهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۶ سانتیمتری (W116) (استاندارد NF)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد C۷۰	۷۲,۰۰۰	متر طول	4	۲۸۸,۰۰۰
	سازه رانر U۷۰	۵۷,۶۰۰	متر طول	1.4	۸۰,۶۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	4.9	۳۳,۳۲۰
					۴۰۱,۹۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.4	۱۷,۳۶۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۳۷,۸۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4.1	۶۱۰,۹۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	25	۲۲,۵۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۶۰,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱,۱۵۹,۹۰۰ : جمع کل (ریال)

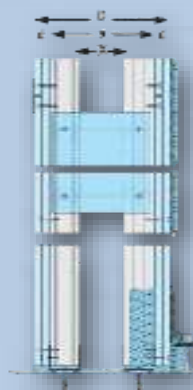
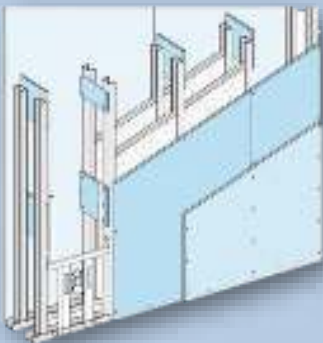
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

W116 (26 cm)

دیوار تاسیساتی با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



فضای تاسیساتی	X= 70 mm
اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a≥175 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥265 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	4.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	36.6
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۶ سانتیمتری W116 (استاندارد NF)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
----------------	-----------------	------	-----------	-------	-----

زیرسازی

۳۰۲،۴۰۰	4	متر طول	۷۵،۶۰۰	سازه استاد CW۷۵	
۹۰،۰۲۰	1.4	متر طول	۶۴،۳۰۰	سازه رانر UW۷۵	
۳۳،۳۲۰	4.9	متر طول	۶،۸۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	

۴۲۵،۷۴۰

اتصالات

۱۷،۳۶۰	1.4	عدد	۱۲،۴۰۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	
۲۰،۵۲۰	3.6	عدد	۵،۷۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	

۳۷،۸۸۰

لایه گذاری

۶۱۰،۹۰۰	4.1	مترمربع	۱۴۹،۰۰۰	RG 12.5	
۲۲،۵۰۰	25	عدد	۹۰۰	TN25	
۲۷،۱۲۰	24	عدد	۱،۱۳۰	TN35	

۶۶۰،۵۲۰

درزگیری

۲۶،۸۲۰	1.2	کیلوگرم	۲۲،۳۵۰	بتونه درزگیر	
۲۷،۳۵۰	1	کیلوگرم	۲۷،۳۵۰	پودر ماستیک ^(۱)	
۵،۴۰۰	1.5	مترطول	۳،۶۰۰	نوار درزگیر	

۵۹،۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱،۱۸۳،۷۰۰ : جمع کل (ریال)

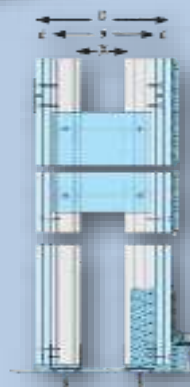
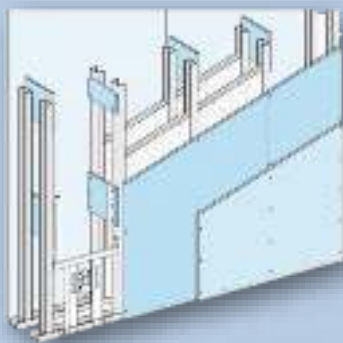
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

W116 (32 cm)

دیوار تاسیساتی با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



فضای تاسیساتی	X= 70 mm
اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a≥170 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥320 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	4.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	36.9
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۲ سانتیمتری (استاندارد NF)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد C۱۰۰	۸۸,۴۰۰	متر طول	4	۳۵۳,۶۰۰
	سازه رانر U۱۰۰	۷۱,۵۰۰	متر طول	1.4	۱۰۰,۱۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	4.9	۳۳,۳۲۰
					۴۸۷,۰۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.4	۱۷,۳۶۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۳۷,۸۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4.1	۶۱۰,۹۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	25	۲۲,۵۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۶۰,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱,۲۴۵,۰۰۰ : جمع کل (ریال)

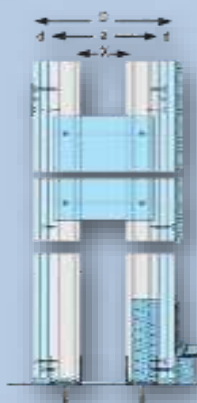
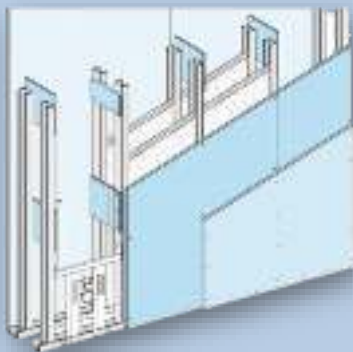
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلی‌متر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

W116 (32 cm)

دیوار تاسیساتی با دو ردیف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



فضای تاسیساتی	X= 70 mm
اندازه پشت تا پشت پروفیل‌ها	a≥170 mm
ضخامت پانل	d=2*12.5 mm=25 mm
ضخامت دیوار	D≥320 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	4.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	37.0
شاخص عایق صوت	R _w =52 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.60 W/m ² k

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm×2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۲۲ سانتیمتری (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۹۰,۴۰۰	متر طول	4	۳۶۱,۶۰۰
	سازه رانر UW100	۷۵,۶۰۰	متر طول	1.4	۱۰۵,۸۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	4.9	۳۳,۳۲۰
					۵۰۰,۷۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.4	۱۷,۳۶۰
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۳۷,۸۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	4.1	۶۱۰,۹۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	25	۲۲,۵۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۶۰,۵۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	1.2	۲۶,۸۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	1	۲۷,۳۵۰
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.5	۵,۴۰۰
					۵۹,۵۷۰

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۲۵۸,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

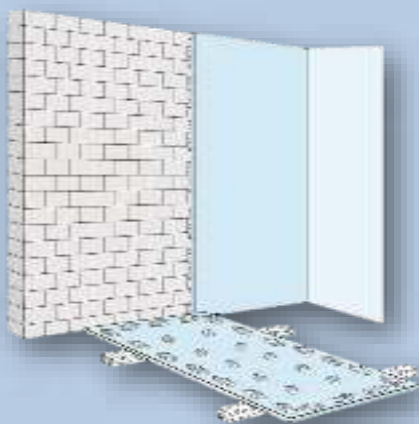
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراف و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلی‌متر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

W611 (Lining)

دیوار پوششی بدون سازه



وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	8.3
ضخامت پانل	d ≥ 12.5 mm

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی بدون سازه W611

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	1	۱۴۹,۰۰۰
	پرل فیکس کناف ایران	۷,۲۵۰	کیلوگرم	3.5	۲۵,۳۷۵
					۱۷۴,۳۷۵

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	0.35	۷,۸۲۳
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۳,۶۷۵
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	0.75	۲,۷۰۰
					۲۴,۱۹۸

جمع کل (ریال): ۱۹۸,۶۰۰

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

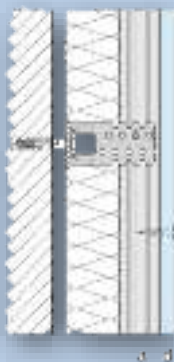
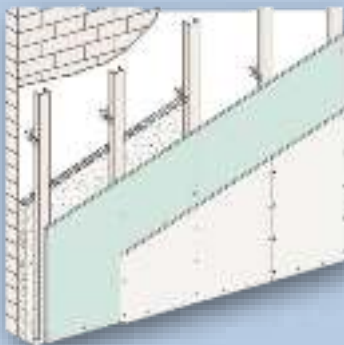
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

W623 (Lining)

دیوار پوششی با سازه



اندازه پروفیل	a=17 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.1
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	9.3

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی با سازه W623

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه F۴۷	۴۵,۸۰۰	متر طول	2	۹۱,۶۰۰
	سازه L۲۵	۲۳,۴۰۰	متر طول	0.7	۱۶,۳۸۰
	اتصال مستقیم CT۲۰۵	۴,۲۰۰	عدد	2.9	۱۲,۱۸۰
	LN۹	۸۴۰	عدد	5.8	۴,۸۷۲
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.8	۱۹,۰۴۰
					۱۴۴,۰۷۲

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	پیچ رولپلاک m۶*۵۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۲۹,۲۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	1	۱۴۹,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
					۱۵۹,۸۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	0.35	۷,۸۲۳
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۳,۶۷۵
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	0.75	۲,۷۰۰
					۲۴,۱۹۸

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال): ۳۵۷,۳۰۰

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

D112 (A)

سقف کاذب یکپارچه (آویز ترکیبی)



آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه D112(A)

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه F47	۴۵,۸۰۰	متر طول	3.4	۱۵۵,۷۲۰
	سازه L25	۲۳,۴۰۰	متر طول	0.8	۱۸,۷۲۰
	اتصال کامل F47	۳,۸۰۰	عدد	2.6	۹,۸۸۰
	اتصال مستقیم C T205	۴,۲۰۰	عدد	1.9	۷,۹۸۰
	بست اتصال طولی F47	۳,۵۰۰	عدد	0.7	۲,۴۵۰
	پروفیل UH36	۳۳,۱۰۰	متر طول	0.76	۲۵,۱۵۶
	اتصال سقفی HT90	۱,۹۰۰	عدد	1.9	۳,۶۱۰
	نوار ترن فیکس	۵,۹۰۰	متر	0.8	۴,۷۲۰
	LN9	۸۴۰	عدد	12	۱۰,۰۸۰
					۲۳۸,۳۱۶

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6x35mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.9	۲۳,۵۶۰
	پیچ رولپلاک m6x60mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۳۲,۱۱۰

لايه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	1	۱۴۹,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	17	۱۵,۳۰۰
					۱۶۴,۳۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	0.35	۷,۸۲۳
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۳,۶۷۵
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.1	۳,۹۶۰
					۲۵,۴۵۸

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴۶۰,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

* برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر

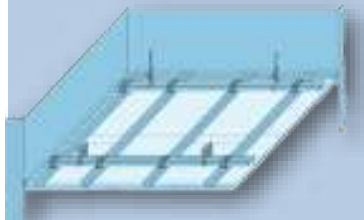
- فاصله سازه های پانل خور ۵۰ سانتیمتر

* این آنالیز با فرض نبشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

D112 (A)

سقف کاذب یکپارچه (آویز نانیوس)



* آویز نانیوس محاسبه شده در این آنالیز شامل موارد زیر می باشد:

قیمت کل	مصرف در واحد	قیمت واحد	مصالح
۸,۱۰۰	۱	۸,۱۰۰	رکاب F۴۷
۱۲,۷۰۰	۱	۱۲,۷۰۰	آویز ۴۰ سانتیمتری
۱,۶۰۰	۱	۱,۶۰۰	پین نانیوس
۲۲,۴۰۰	جمع		

1.9	وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)
8.3	وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)
10.1	وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)

* برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

* این آنالیز با فرض نبشی غیربرابر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه برابر ۱۰۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر
- فاصله سازه های پانل خور ۵۰ سانتیمتر

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵×۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه (A)D112

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
۱۵۵,۷۲۰	3.4	متر طول	۴۵,۸۰۰	سازه F۴۷	
۱۸,۷۲۰	0.8	متر طول	۲۳,۴۰۰	سازه L۲۵	
۹,۸۸۰	2.6	عدد	۳,۸۰۰	اتصال کامل F۴۷	
۲,۴۵۰	0.7	عدد	۳,۵۰۰	بست اتصال طولی F۴۷	
۴۲,۵۶۰	1.9	عدد	۲۲,۴۰۰	آویز نانیوس *	
۴,۷۲۰	0.8	متر	۵,۹۰۰	نوار ترن فیکس	
۳,۱۹۲	3.8	عدد	۸۴۰	LN۹	
۲۲۷,۲۴۲					

اتصالات

۲۳,۵۶۰	1.9	عدد	۱۲,۴۰۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	
۸,۵۵۰	1.5	عدد	۵,۷۰۰	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	
۳۲,۱۱۰					

لایه گذاری

۱۴۹,۰۰۰	1	مترمربع	۱۴۹,۰۰۰	RG 12.5	
۱۵,۳۰۰	17	عدد	۹۰۰	TN25	
۱۶۴,۳۰۰					

درزگیری

۷,۸۲۳	0.35	کیلوگرم	۲۲,۳۵۰	بتونه درزگیر	
۱۳,۶۷۵	0.5	کیلوگرم	۲۷,۳۵۰	پودر ماستیک ^(۱)	
۳,۹۶۰	1.1	مترطول	۳,۶۰۰	نوار درزگیر	
۲۵,۴۵۸					

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۴۵۹,۱۰۰ : جمع کل (ریال)

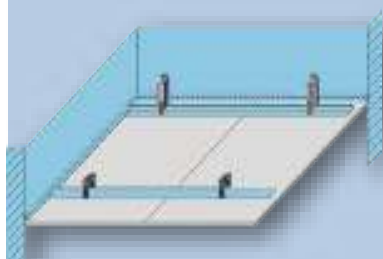
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

D112 (B)

سقف کاذب یکپارچه (آویز ترکیبی)



1.6	وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)
8.3	وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)
9.9	وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)

*برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

* این ساختار با در نظر داشتن محدودیت‌های زیر قابل اجرا می‌باشد:

- سطح سقف کاذب کمتر از ۵۰ مترمربع
- دهانه سقف کاذب کمتر از ۴ متر
- ارتفاع آویزگیر کمتر از ۵۰ سانتیمتر
- سقف مسطح و فاقد شکستگی

* این آنالیز بر اساس فاصله‌های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه‌ها ۵۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۱۱۰ سانتیمتر

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۴۰۶ متر و مساحت ۲۴ مترمربع محاسبه گردیده است.

* این آنالیز با فرض نبشی غیربرابر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه (B)D112

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه F۴۷	۴۵,۸۰۰	متر طول	2.2	۱۰۰,۷۶۰
	سازه L۲۵	۲۳,۴۰۰	متر طول	0.8	۱۸,۷۲۰
	سازه رانر U۵۰	۴۷,۴۰۰	متر طول	1.08	۵۱,۱۹۲
	اتصال سقفی HT۹۰	۱,۹۰۰	عدد	2.7	۵,۱۳۰
	نوار ترن فیکس	۵,۹۰۰	متر	0.8	۴,۷۲۰
	LN۹	۸۴۰	عدد	11	۹,۲۴۰
					۱۸۹,۷۶۲

اتصالات

	مخ مهاری فولادی سقفی m۶۰x۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	2.7	۳۳,۴۸۰
	پیچ رولپلاگ m۶۰x۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.4	۷,۹۸۰
					۴۱,۴۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	1	۱۴۹,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	17	۱۵,۳۰۰
					۱۶۴,۳۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	0.35	۷,۸۲۳
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۳,۶۷۵
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	1.1	۳,۹۶۰
					۲۵,۴۵۸

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۴۲۱,۰۰۰ : جمع کل (ریال)

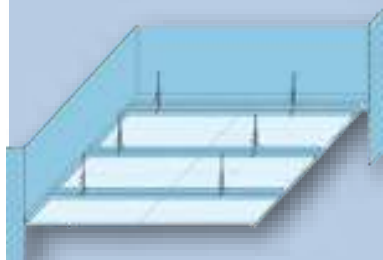
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

D112 (B)

سقف کاذب یکپارچه (با آویز نانئوس)



* آویز نانئوس محاسبه شده در این آنالیز شامل

موارد زیر می باشد:

قیمت کل	مصرف در واحد آویز	قیمت واحد (ریال)	مصالح
۸,۱۰۰	۱	۸,۱۰۰	رکاب F۴۷
۱۲,۷۰۰	۱	۱۲,۷۰۰	آویز ۴۰ سانتیمتری
۱,۶۰۰	۱	۱,۶۰۰	پین نانئوس
۲۲,۴۰۰	جمع		

* این ساختار با در نظر داشتن محدودیت های زیر قابل اجرا می باشد:

- سطح سقف کاذب کمتر از ۵۰ مترمربع
- دهانه سقف کاذب کمتر از ۴ متر
- ارتفاع آویزگیر کمتر از ۵۰ سانتیمتر
- سقف مسطح و فاقد شکستگی

1.3	وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ^۲)
8.3	وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ^۲)
9.6	وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ^۲)

* برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه ها ۵۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۱۲۵ سانتیمتر

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۶@۴ متر و مساحت ۲۴ مترمربع محاسبه گردیده است.

* این آنالیز با فرض نبشی غیربرابر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه (B)D112

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
۱۰۰,۷۶۰	2.2	متر طول	۴۵,۸۰۰	سازه F۴۷	
۱۸,۷۲۰	0.8	متر طول	۲۳,۴۰۰	سازه L۲۵	
۶۰,۴۸۰	2.7	عدد	۲۲,۴۰۰	آویز نانئوس *	
۴,۷۲۰	0.8	متر	۵,۹۰۰	نوار ترن فیکس	
۴,۲۰۰	5	عدد	۸۴۰	LN۹	
۱۸۸,۸۸۰					

اتصالات

۳۳,۴۸۰	2.7	عدد	۱۲,۴۰۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶@۳۵mm	
۷,۹۸۰	1.4	عدد	۵,۷۰۰	پیچ رولپلاک m۶@۶۰mm	
۴۱,۴۶۰					

لایه گذاری

۱۴۹,۰۰۰	1	مترمربع	۱۴۹,۰۰۰	RG 12.5	
۱۵,۳۰۰	17	عدد	۹۰۰	TN25	
۱۶۴,۳۰۰					

درزگیری

۷,۸۲۳	0.35	کیلوگرم	۲۲,۳۵۰	بتونه درزگیر	
۱۳,۶۷۵	0.5	کیلوگرم	۲۷,۳۵۰	پودر ماستیک ^(۱)	
۳,۹۶۰	1.1	مترطول	۳,۶۰۰	نوار درزگیر	
۲۵,۴۵۸					

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۴۲۰,۱۰۰ : جمع کل (ریال)

* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

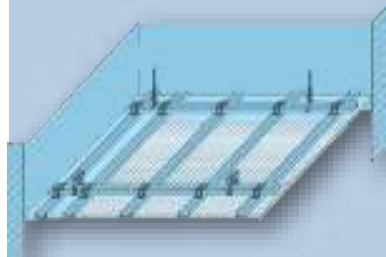
* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

D127 Cleano Acoustic

Design Ceiling

سقف کاذب آکوستیک و تصفیه کننده هوا
(آویز نانیوس)



* آویز نانیوس محاسبه شده در این آنالیز شامل موارد زیر می‌باشد:

مصلح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
چنگک CD۶۰	۹,۰۰۰	۱.۳	۱۱,۷۰۰
آویز ۴۰ سانتیمتری	۱۲,۷۰۰	۱.۳	۱۶,۵۱۰
پین نانیوس	۱,۶۰۰	۱.۳	۲,۰۸۰
جمع			۳۰,۲۹۰

3.3	وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ^۲)
9.4	وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ^۲)
12.7	وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ^۲)

* برآورد وزن ساختار، با افزایش کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه برابر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۹۵ سانتیمتر

- فاصله سازه‌های پانل‌خور ۳۱/۲۵ سانتیمتر

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵@۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

* این آنالیز با فرض نبشی غیربرابر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکوستیک و تصفیه کننده هوا D127

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

شکل	مصلح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه CD۶۰	۵۸,۳۰۰	متر طول	4.6	۲۶۸,۱۸۰
	سازه تراز UD۲۸	۳۹,۲۰۰	متر طول	0.8	۳۱,۳۶۰
	اتصال کامل CD۶۰	۶,۸۰۰	عدد	4	۲۷,۲۰۰
	بست اتصال طولی CD۶۰	۷,۱۰۰	عدد	0.9	۶,۳۹۰
	آویز نانیوس *	۳۰,۲۹۰	عدد	1.4	۴۲,۴۰۶
	نوار ترن فیکس	۵,۹۰۰	متر	0.8	۴,۷۲۰
	LN۹	۸۴۰	عدد	2.8	۲,۳۵۲
					۳۸۲,۶۰۸

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶@۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.4	۱۷,۳۶۰
	پیچ رولپلاک m۶@۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۲۵,۹۱۰

لایه گذاری

	Cleano Random Plus 12/20/35 R	۶۲۶,۰۰۰	مترمربع	1	۶۲۶,۰۰۰
	TN25/ SN30	۹۰۰	عدد	25	۲۲,۵۰۰
					۶۴۸,۵۰۰

درزگیری

	بتونه TRIAS	۵۹,۲۰۰	کیلوگرم	0.1	۵,۹۲۰
					۵,۹۲۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱۰,۶۲,۹۰۰ : جمع کل (ریال)

* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

D127 Cleaneo Acoustic

Design Ceiling

سقف کاذب آکوستیک و تصفیه کننده هوا
(آویز نانئوس)



* آویز نانئوس محاسبه شده در این آئالیز شامل موارد زیر می باشد:

قیمت کل	مصرف در واحد آویز	قیمت واحد (ریال)	مصالح
۱۱,۷۰۰	۱.۳	۹,۰۰۰	چنگک CD۶۰
۱۶,۵۱۰	۱.۳	۱۲,۷۰۰	آویز ۴۰ سانتیمتری
۲,۰۸۰	۱.۳	۱,۶۰۰	پین نانئوس
۳۰,۲۹۰	جمع		

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m)	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ^۲)	9.6
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ^۲)	13.0

* این آئالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۹۵ سانتیمتر
- فاصله سازه های پانل خور ۳۰ سانتیمتر

* این آئالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

* این آئالیز با فرض نبشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

آئالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکوستیک و تصفیه کننده هوا D127

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
۲۷۹,۸۴۰	4.8	متر طول	۵۸,۳۰۰	سازه CD۶۰	
۳۱,۳۶۰	0.8	متر طول	۳۹,۲۰۰	سازه تراز UD۲۸	
۲۹,۲۴۰	4.3	عدد	۶,۸۰۰	اتصال کامل CD۶۰	
۷,۱۰۰	1	عدد	۷,۱۰۰	بست اتصال طولی CD۶۰	
۴۲,۴۰۶	1.4	عدد	۳۰,۲۹۰	آویز نانئوس *	
۴,۷۲۰	0.8	متر	۵,۹۰۰	نوار ترن فیکس	
۲,۳۵۲	2.8	عدد	۸۴۰	LN۹	
۳۹۷,۰۱۸					

اتصالات

۱۸,۶۰۰	1.5	عدد	۱۲,۴۰۰	میخ مهارای فولادی سقفی m۶*۳۵mm	
۸,۵۵۰	1.5	عدد	۵,۷۰۰	پیچ رولپلاک m۶*۴۰mm	
۲۷,۱۵۰					

لایه گذاری

۵۴۶,۰۰۰	1	مترمربع	۵۴۶,۰۰۰	Cleaneo Slotline "B5"	
۲۱,۶۰۰	24	عدد	۹۰۰	TN25/ SN30	
۵۶۷,۶۰۰					

درزگیری

۷,۸۲۳	0.35	کیلوگرم	۲۲,۳۵۰	بتونه درزگیر	
۳,۹۶۰	1.1	مترطول	۳,۶۰۰	نوار درزگیر	
۱۱,۷۸۳					

بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آئالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱,۰۰۳,۶۰۰ جمع کل (ریال)

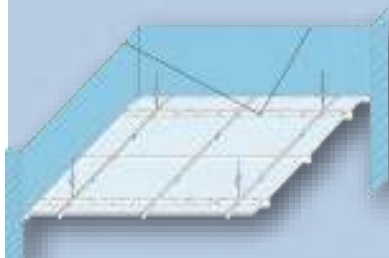
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

Click

سقف کاذب مشبک



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	0.9
وزن تقریبی تایل (kg/m ²)	7.0
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	7.9

*برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

*فاصله بین پروفیل‌های T شکل (۳۶۰۰)، ۱۲۰ سانتیمتر و فاصله بین اویزها نیز حداکثر ۱۲۰ سانتیمتر توصیه می‌گردد.

*این آنالیز با فرض نبشی غیربرابر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع و به روش قرینه یابی محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک Click

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
----------------	-----------------	------	-----------	-------	-----

زیرسازی

۶۴,۰۰۰	1	مترطول	۶۴,۰۰۰	پروفیل T۳۶۰۰ (داخلی)	
۶۵,۲۸۰	1.2	مترطول	۵۴,۴۰۰	پروفیل T۱۲۰۰ (داخلی)	
۵۳,۸۰۰	1	مترطول	۵۳,۸۰۰	پروفیل T۶۰۰ (داخلی)	
۳۳,۹۲۰	0.8	مترطول	۴۲,۴۰۰	L۲۴*۲۴ (داخلی)	
۱,۹۰۰	1	عدد	۱,۹۰۰	اتصال سقفی HT۹۰	
۱۳,۸۰۰	1	عدد	۱۳,۸۰۰	بست اتصال دویل فنری	
۷,۸۰۰	2	عدد	۳,۹۰۰	اویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	
۲۴۰,۵۰۰					

اتصالات

۱۲,۴۰۰	1	عدد	۱۲,۴۰۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	
۸,۵۵۰	1.5	عدد	۵,۷۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۲۰,۹۵۰					

تایل گذاری

۱۴۱,۶۰۰	1	مترمربع	۱۴۱,۶۰۰	تایل ۹/۵mm معمولی رنگ شده (سفید)	
۱۴۱,۶۰۰					

شرح کالا

ضخامت

قیمت (ریال)

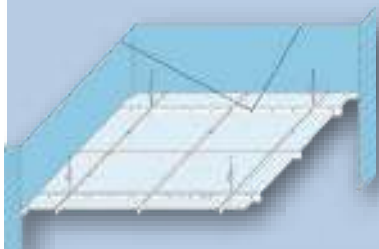
۱۴۱,۶۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی رنگ شده (سفید)
۱۵۱,۲۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی رنگ شده (سفید) با فویل آلومینیوم در پشت تایل
۱۷۲,۸۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)
۱۸۸,۴۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک) با فویل آلومینیوم در پشت تایل
۱۴۵,۲۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای بدون روکش با فلیس در پشت تایل
۱۵۱,۲۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی بدون روکش با فلیس در پشت تایل
۱۵۱,۲۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی بدون روکش با فلیس در پشت تایل
۱۸۰,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل
۱۹۲,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل
۱۹۲,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل
۲۲۶,۸۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای روکش PVC با فلیس در پشت تایل
۲۴۲,۴۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی روکش PVC با فلیس در پشت تایل
۲۴۲,۴۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی روکش PVC با فلیس در پشت تایل
۲۳۳,۲۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC
۲۳۸,۸۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC با فویل آلومینیوم در پشت تایل
۱۶۶,۸۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار
۱۸۸,۴۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm روکش PVC طرحدار با فویل آلومینیوم در پشت تایل

*بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۴۰۳,۱۰۰ جمع کل (ریال)

* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

AMF

سقف کاذب مشبک



پیچر آورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

* فاصله بین پروفیل‌های T شکل (۳۶۰۰)، ۱۲۰ سانتیمتر و فاصله بین آویزها نیز حداکثر ۱۲۰ سانتیمتر توصیه می‌گردد.

Edge Detail: AMF SYSTEM C



S K
for 24mm grid
or 15mm grid



VT - 15
VT - 24
for 24mm



VT-S-15F
for 15mm

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع و به روش قرینه یابی محاسبه گردیده است.

این آنالیز با فرض نبشی غیر یاربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

بجود احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۸۵۵,۵۰۰ : جمع کل (ریال)

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

شکل

صالح

ت واحد

احد

ف در

زیرسازی

	پروفیل T۳۶۰ (داخلی)	۶۴,۰۰۰	متر طول	1	۶۴,۰۰۰
	پروفیل T۱۲۰ (داخلی)	۵۴,۴۰۰	متر طول	1.2	۶۵,۲۸۰
	پروفیل T۶۰۰ (داخلی)	۵۳,۸۰۰	متر طول	1	۵۳,۸۰۰
	L۲۴@۲۴ (داخلی)	۴۲,۴۰۰	متر طول	0.8	۳۳,۹۲۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۱,۹۰۰	عدد	1	۱,۹۰۰
	بست اتصال دویل فئری	۱۳,۸۰۰	عدد	1	۱۳,۸۰۰
	اویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۳,۹۰۰	عدد	2	۷,۸۰۰
					۲۴۰,۵۰۰

اتصالات

	میخ مهرای فولادی سفیدی m6x25mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1	۱۲,۴۰۰
	پیچ رولباری m6x60-mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۲۰,۹۵۰

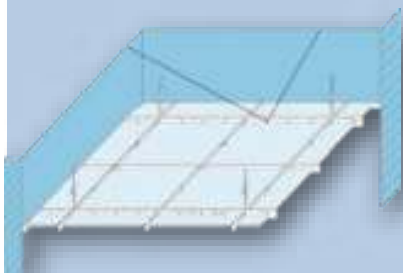
تایل، گذاری

	Thermatex Star (S K)	۵۹۴,۰۰۰	مترمربع	1	۵۹۴,۰۰۰
					۵۹۴,۰۰۰

شرح کالا	ضخامت	قیمت (ریال)
Thermatex Star (S K)	15	۵۹۴,۰۰۰
Thermatex Star (VT-۲۴)	15	۶۸۳,۰۰۰
Thermatex Feinfresko (S K)	15	۵۸۵,۰۰۰
Thermatex Feinfresko (VT-۲۴)	15	۶۷۴,۰۰۰
Feinstratos Plain (S K)	15	۶۷۴,۰۰۰
Feinstratos Plain (VT-۲۴)	15	۷۴۵,۰۰۰
Feinstratos micro Perforated (VT-۲۴)	15	۷۵۴,۰۰۰
Thermatex Mercure (VT-۲۴)	15	۶۸۳,۰۰۰
Thermatex Schlicht (S K)	15	۷۳۶,۰۰۰
Antaris C (S K)	15	۶۵۱,۰۰۰
Ecomin Filigran (S K)	13	۴۵۶,۰۰۰
Ecomin Planet (S K)	13	۴۵۶,۰۰۰
Thermatex Fresko (S K)	15	-
Thermatex Fresko (VT-۲۴)	15	-
Thermatex Mercure (S K)	15	-
Feingelocht/Pinhole (S K)	15	-
Thermatex Laguna (S K)	15	-
Thermatex Laguna (VT-۲۴)	15	-
Thermatex Laguna micro Perforated (VT-۲۴)	15	-
Thermatex Feinstratos micro Perforated (S K)	15	-
Topiq Prime (VT-S)	14	۱,۰۶۰,۰۰۰
Topiq Prime (S K)	14	۸۴۳,۰۰۰

AMF - Ultraline

سقف کاذب مشبک



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	1.0
وزن تقریبی تایل (kg/m ²)	3.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	4.8

*برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

* فاصله بین پروفیل‌های T شکل (۳۶۰۰)، ۱۲۰ سانتیمتر و فاصله بین آویزها نیز حداکثر ۱۲۰ سانتیمتر توصیه می‌گردد.

Edge Detail: AMF SYSTEM C



VT-S-15F
for 15mm

* تایل‌های قابل استفاده با پروفیل‌های Ultraline، از نوع معدنی AMF و لبه VT-S-15F می‌باشند.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع و به روش قرینه یابی محاسبه گردیده است.

* این آنالیز با فرض نبشی غیریاربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.



آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک با پروفیل‌های Ultraline

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
----------------	-----------------	------	-----------	-------	-----

زیرسازی

۱۱۵,۶۰۰	1	مترطول	۱۱۵,۶۰۰	پروفیل Ultraline3600	
۱۳۸,۹۶۰	1.2	مترطول	۱۱۵,۸۰۰	پروفیل Ultraline1200	
۱۱۶,۸۰۰	1	مترطول	۱۱۶,۸۰۰	پروفیل Ultraline600	
۶۲,۸۸۰	0.8	مترطول	۷۸,۶۰۰	پروفیل W-shape	
۱,۹۰۰	1	عدد	۱,۹۰۰	اتصال سقفی HT۹۰	
۱۳,۸۰۰	1	عدد	۱۳,۸۰۰	بست اتصال دوبل فنری	
۷,۸۰۰	2	عدد	۳,۹۰۰	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	
۴۵۷,۷۴۰					

اتصالات

۱۲,۴۰۰	1	عدد	۱۲,۴۰۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	
۸,۵۵۰	1.5	عدد	۵,۷۰۰	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	
۲۰,۹۵۰					

تایل گذاری

۷۶۳,۰۰۰	1	مترمربع	۷۶۳,۰۰۰	Feinstratos micro Perforated (VT-S-۱۵F)	
۷۶۳,۰۰۰					

شرح کالا

ضخامت

قیمت (ریال)

۷۵۴,۰۰۰	15	Feinstratos Plain (VT-S-۱۵F)
۷۶۳,۰۰۰	15	Feinstratos micro Perforated (VT-S-۱۵F)

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۱,۲۴۱,۷۰۰ : جمع کل (ریال)

* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

AQUAPANEL Outdoor (Exterior Wall)



فاصله استانداردها از یکدیگر ۶۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.

ابعاد صفحات آکوپانل ۱۲۰×۲۴۰ سانتیمتر (عدد در هر پالت) می‌باشد.

جهت انتخاب چیدمان صحیح قرارگیری لایه آببند و بخاربند در شرایط اقلیمی مختلف کشور، مشاوره با واحد پشتیبانی فنی شرکت کتاف ایران توصیه می‌گردد.

عوامل اتصال طرفین در محاسبه لحاظ شده است.

صفحات مسلح سیمانی آکوپانل بصورت افقی و صفحات روکش‌دار گچی بصورت عمودی نصب شده‌اند.

درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=100 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=137.5 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	38.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	40.7
شاخص عایق صوت	R _w =50 dB, DIN 4109
شاخص هدایت حرارت	U= 0.44 W/m ² k

مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار خارجی آکوپانل (استاندارد NF)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
----------------	-----------------	------	-----------	-------	-----

زیرسازی

۱۷۶,۸۰۰	2	متر طول	۸۸,۴۰۰	سازه استاندارد C۱۰۰	
۵۰,۰۵۰	0.7	متر طول	۷۱,۵۰۰	سازه راتر U۱۰۰	
۱۶,۳۲۰	2.4	متر طول	۶,۸۰۰	نوار عایق پشت چسبنده ۱۵۵۴	
۲۴۳,۱۷۰					

اتصالات

۸,۶۸۰	0.7	عدد	۱۲,۴۰۰	میخ مهری فولادی سفید m۶×۲۵mm	
۱۰,۳۶۰	1.8	عدد	۵,۷۰۰	پیچ رولپلاک m۶×۶۰-mm	
۱۸,۹۴۰					

لایه گذاری طرف خشک

۲۹۸,۰۰۰	2	مترمربع	۱۴۹,۰۰۰	RG 12.5	
۵,۴۰۰	6	عدد	۹۰۰	TN25	
۱۳,۵۶۰	12	عدد	۱,۱۳۰	TN35	
۳۱۶,۹۶۰					

درزگیری لایه داخلی

۱۳,۴۱۰	0.6	کیلوگرم	۲۲,۳۵۰	بتونه درزگیر	
۱۳,۳۷۵	0.5	کیلوگرم	۲۷,۳۵۰	پودر ماستیک ^(۱)	
۵,۴۰۰	1.5	مترطول	۳,۶۰۰	نوار درزگیر	
۳۲,۴۸۵					

لایه گذاری خارجی

۱,۲۹۰,۰۰۰	1	مترمربع	۱,۲۹۰,۰۰۰	Aquapanel (outdoor)	
۹۰,۰۰۰	0.9	مترمربع	۱۰۰,۰۰۰	لایه آببند	
۳۱,۳۵۰	11	عدد	۲,۸۵۰	SN25	
۱,۴۱۱,۳۵۰					

درزگیری و پوشش خارجی

۱۱۶,۵۵۰	0.7	کیلوگرم	۱۶۶,۵۰۰	بتونه درزگیر آکوپانل	
۳۷۵,۲۰۰	7	کیلوگرم	۵۳,۶۰۰	لندود پوششی مخصوص آکوپانل (کتاف مارموریت)	
۱۹,۲۵۰	1.1	مترطول	۱۷,۵۰۰	نوار درزگیر ۱۰cm آکوپانل	
۹۳,۵۰۰	1.1	مترمربع	۸۵,۰۰۰	شیشه توری	
۶۰۴,۵۰۰					

آنالیز فوق بر اساس ساختار پایه دیوار خارجی ارائه شده است. جهت تعیین ساختار خاص، مشاوره با کارشناسان شرکت کتاف ایران توصیه می‌گردد.

بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۲,۶۲۷,۴۰۰ جمع کمال (ریال)

درصد برت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

هرینه بسنه‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

قیمت عایق حرارتی و لایه بخاربند (پلی‌اتیلن) و پوشش نهایی نما در این آنالیز لحاظ نشده است.

AQUAPANEL Outdoor
(Exterior Wall)

فاصله استانداردها از یکدیگر ۶۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.

ابعاد صفحات آکوپانل ۱۲۰×۲۴۰ سانتیمتر (۳۰ عدد در هر پالت) می باشد.

جهت انتخاب چیدمان صحیح قرارگیری لایه آه‌بند و بخاربند در شرایط اقلیمی مختلف کشور، مشاوره با واحد پشتیبانی فنی شرکت کناف ایران توصیه می گردد.

عوامل اتصال طرفین در محاسبه لحاظ شده است.

صفحات مسلح سیمانی آکوپانل بصورت افقی و صفحات روکش دار گچی بصورت عمودی نصب شده اند.

درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

a=100 mm	اندازه پشت تا پشت پروفیل
d=12.5 mm	ضخامت پانل
D=137.5 mm	ضخامت دیوار
2.3	وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)
38.5	وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)
40.8	وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)
R _w =50 dB. DIN 4109	شاخص عایق صوت
U= 0.44 W/m ² k	شاخص هدایت حرارت

مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق الباف معدنی می باشد.

این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

۳۷

دی ۱۳۹۸

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار خارجی آکوپانل Aquapanel (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه استاندارد CW100 Zincryl	۹۰,۴۰۰	متر طول	2	۱۸۰,۸۰۰
	سازه راتر UW100 Zincryl	۷۵,۶۰۰	متر طول	0.7	۵۲,۹۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۰۴	۶۸,۰۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۵۰,۰۴۰
اتصالات					
	میخ مهرای فولادی سفی m6x25mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	میخ فولادگ m6x60-mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۸,۹۴۰
لایه گذاری طرف خشک					
	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	2	۲۹۸,۰۰۰
	TN25	۱,۱۳۰	عدد	6	۶,۷۸۰
	TN35	۱,۴۴۰	عدد	12	۱۷,۲۸۰
					۳۲۲,۰۶۰
درزگیری لایه داخلی					
	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	0.6	۱۳,۴۱۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۳,۶۷۵
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	0.75	۲,۷۰۰
					۲۹,۷۸۵
لایه گذاری خارجی					
	Aquapanel (outdoor)	۱,۲۹۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۲۹۰,۰۰۰
	لایه آه‌بند	۱۰۰,۰۰۰	مترمربع	0.9	۹۰,۰۰۰
	SN25	۲,۸۵۰	عدد	11	۳۱,۳۵۰
					۱,۴۱۱,۳۵۰
درزگیری و پوشش خارجی					
	بتونه درزگیر آکوپانل	۱۶۶,۵۰۰	کیلوگرم	0.7	۱۱۶,۵۵۰
	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کناف مارموریت)	۵۳,۶۰۰	کیلوگرم	7	۳۷۵,۲۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm آکوپانل	۱۷,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۹,۲۵۰
	شیکه توری	۸۵,۰۰۰	مترمربع	1.1	۹۳,۵۰۰
					۶۰۴,۵۰۰

آنالیز فوق بر اساس ساختار پایه دیوار خارجی ارائه شده است. جهت تعیین ساختار خاص، مشاوره با کارشناسان شرکت کناف ایران توصیه می گردد.

بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است.

۲,۶۳۶,۷۰۰

جمع کسل (ریال) :

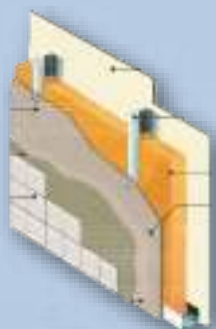
درصد پرت مصالح بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

هزینه بستن بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می باشد.

قیمت عایق حرارتی و لایه بخاربند (پلی اتیلن) و پوشش نهایی نما در این آنالیز لحاظ نشده است.

AQUAPANEL Indoor
(Interior Wall)



* فاصله استاده‌ها از یکدیگر ۶۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.

* ابعاد صفحات آکوپانل ۱۲۰×۲۴۰ سانتیمتر (۳۰ عدد در هر پالت) می‌باشد.

* پیش فرض این آنالیز، قرارگرفتن فضای مرطوب در مجاورت فضای خشک می‌باشد.

* استفاده از یک لایه بخاربند پلی‌اتیلن بین صفحه آکوپانل و پروفیل استناد در فضای خیلی مرطوب توصیه می‌گردد.

اندازه پشت تا پشت پروفیل a=100 mm	
ضخامت پانل d=12.5 mm	
ضخامت دیوار D=125 mm	
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²) 2.3	
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²) 23.3	
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²) 25.5	
شاخص عایق صوت R _w =42 dB, DIN 4109	
شاخص هدایت حرارت U= 0.44 W/m ² k	

* عوامل اتصال طرفین در محاسبه لحاظ شده است.

* صفحات مسلح سیمانی آکوپانل بصورت افقی و صفحات روکش دار گچی بصورت عمودی نصب شده اند.

* درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار داخلی آکوپانل Aquapanel (استاندارد DIN)

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه استاد CW1۰۰	۹۰,۴۰۰	متر طول	2	۱۸۰,۸۰۰
	سازه راتر UW1۰۰	۷۵,۶۰۰	متر طول	0.7	۵۲,۹۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۲۴۸,۰۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۸,۹۴۰

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۱۴۹,۰۰۰	مترمربع	1	۱۴۹,۰۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
					۱۵۹,۸۰۰

درزگیری لایه داخلی

	بتونه درزگیر	۲۲,۳۵۰	کیلوگرم	0.35	۷,۸۲۳
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۷,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۳,۶۷۵
	نوار درزگیر	۳,۶۰۰	مترطول	0.75	۲,۷۰۰
					۲۴,۱۹۸

لایه گذاری خارجی

	Aquapanel (Indoor)	۱,۱۹۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۱۹۰,۰۰۰
	SN25	۲,۸۵۰	عدد	15	۴۲,۷۵۰
					۱,۲۳۲,۷۵۰

	چسب پلی‌اورتان	۲,۱۹۴	میلی لیتر	50	۱۰۹,۶۷۷
					۱۰۹,۶۷۷

- در صورت عدم نیاز به کاشیکاری روی دیوار داخلی آکوپانل، می‌توان از اندود نازک‌کاری آماده Q^۴finish، استفاده نمود

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. : جمع کل (ریال) **۱,۷۹۳,۴۰۰**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بستهبندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.
(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

قیمت عایق حرارتی و لایه بخاربند (پلی‌اتیلن) و پوشش نهایی نما در این آنالیز لحاظ نشده است.

AQUAPANEL Outdoor
(Ventilated Facades)



وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.1
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	23.7
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	24.8

* فاصله استاده‌ها از یکدیگر ۶۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.

* ابعاد صفحات آکوپانل ۱۲۰*۲۴۰ سانتیمتر (۳۰ عدد در هر پالت) می‌باشد.

* در اقلیم‌های شرجی و مرطوب پوشش پروفیل‌های گالوانیزه با پرایمرهای قیری مناسب الزامی است.

* پوشش نهایی نمای دیوار، رنگ آمیزی ساده در نظر گرفته شده است.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح مصرفی در دیوار پوششی مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر و به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی خارجی آکوپانل با سازه

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
----------------	-----------------	------	-----------	-------	-----

زیرسازی

۱۱۶,۶۰۰	2	متر طول	۵۸,۳۰۰	سازه CD۶۰	
۱۳,۶۳۰	2.90	متر طول	۴,۷۰۰	پراکت CD۶۰	
۲۷,۴۴۰	0.7	عدد	۳۹,۲۰۰	سازه تراز UD۲۸	
۴,۸۷۲	5.8	متر طول	۸۴۰	LN۹	

۱۶۲,۵۴۲

اتصالات

۸,۶۸۰	0.7	عدد	۱۲,۴۰۰	میخ مهارتی فولادی سقفی m۶*۳۵mm	
۲۰,۵۲۰	3.6	عدد	۵,۷۰۰	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	

۲۹,۲۰۰

لایه گذاری خارجی

۱,۲۹۰,۰۰۰	1	مترمربع	۱,۲۹۰,۰۰۰	Aquapanel (outdoor)	
۳۱,۳۵۰	11	عدد	۲,۸۵۰	SN25	

۱,۳۲۱,۳۵۰

درزگیری و پوشش خارجی

۱۱۶,۵۵۰	0.7	کیلوگرم	۱۶۶,۵۰۰	بتونه درزگیر آکوپانل	
۳۷۵,۲۰۰	7	کیلوگرم	۵۳,۶۰۰	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کناف مارموریت)	
۱۹,۲۵۰	1.1	مترطول	۱۷,۵۰۰	نوار درزگیر ۳۳cm آکوپانل ^(۱)	
۹۳,۵۰۰	1.1	مترمربع	۸۵,۰۰۰	شبكة توری	

۶۰۴,۵۰۰

آنالیز فوق بر اساس ساختار پایه دیوار پوششی خارجی ارائه شده است. جهت تعیین ساختار خاص، مشاوره با کارشناسان شرکت کناف ایران توصیه می‌گردد.

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۱۱۷,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

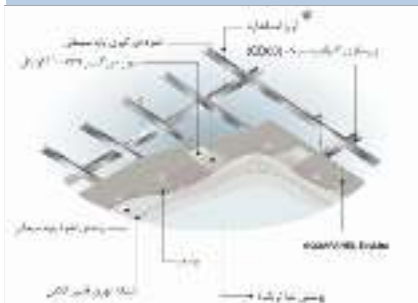
* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) نوار درزگیر خارجی، در صورت پوشش نهایی رنگ آمیزی، برشی به عرض ۳۳ سانتیمتر از شبکه توری مخصوص آکوپانل می‌باشد.

قیمت عایق حرارتی و لایه بخاربند (پلی‌اتیلن) و پوشش نهایی نما در این آنالیز لحاظ نشده است.

AQUAPANEL SKYLITE (Suspended Ceiling)

مناسب جهت پوشش سقف کاذب در فضاهای با
رطوبت بالاتر از ۸۰٪



فواصل سازه های پنل خور (سانتی متر)	40
---------------------------------------	----

* آویزنانیوس محاسبه شده در این آنالیز
شامل موارد زیر می باشد:

قیمت کل	مصرف در واحد آویز	قیمت واحد (ریال)	مصالح
۹,۰۰۰	۱	۹,۰۰۰	رکاب CD۶۰
۱۲,۷۰۰	۱	۱۲,۷۰۰	آویز ۴۰ سانتیمتری
۱,۶۰۰	۱	۱,۶۰۰	پین نانیوس
۲۳,۳۰۰	جمع		

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ^۲)	2.9
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ^۲)	18.0
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ^۲)	20.8

* برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی
تغییر خواهد کرد.

* ضخامت اندود مارمریت ۵ تا ۷ میلیمتر در
نظر گرفته شده است.

* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:
- فاصله سازه های باربر ۱۰۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به
ابعاد ۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

* این آنالیز با فرض نبشی غیر باربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰
سانتیمتر محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکوپانل اسکای لایت

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
۲۳۳,۲۰۰	4	متر طول	۵۸,۳۰۰	سازه CD۶۰	
۳۱,۳۶۰	0.8	متر طول	۳۹,۲۰۰	سازه تراز UD۲۸	
۲۳,۱۲۰	3.4	عدد	۶,۸۰۰	اتصال کامل CD۶۰	
۵,۶۸۰	0.8	عدد	۷,۱۰۰	بست اتصال طولی CD۶۰	
۳۹,۶۱۰	1.7	عدد	۲۳,۳۰۰	آویز نانیوس *	
۲,۹۴۰	3.5	عدد	۸۴۰	LN۹	
۳۳۵,۹۱۰					

اتصالات

۲۱,۰۸۰	1.7	عدد	۱۲,۴۰۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۳۵mm	
۸,۵۵۰	1.5	عدد	۵,۷۰۰	پیچ رولپلاک m۶x۶۰mm	
۲۹,۶۳۰					

لایه گذاری

۱,۰۹۰,۰۰۰	1	مترمربع	۱,۰۹۰,۰۰۰	Aquapanel SkyLite	
۵۱,۳۰۰	18	عدد	۲,۸۵۰	SN25	
۱,۱۴۱,۳۰۰					

درزگیری

۶۶,۶۰۰	0.4	کیلوگرم	۱۶۶,۵۰۰	بتونه درزگیر آکوپانل	
۳۷۵,۲۰۰	7	کیلوگرم	۵۳,۶۰۰	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کتاف مارمریت)	
۳۶,۷۵۰	2.1	مترطول	۱۷,۵۰۰	نوار درزگیر ۱۰ cm آکوپانل	
۹۳,۵۰۰	1.1	مترمربع	۸۵,۰۰۰	شبهه توری	
۵۷۲,۰۵۰					

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال) : ۲,۰۷۸,۹۰۰

* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

AQUAPANEL Indoor (Suspended Ceiling)

مناسب جهت پوشش سقف کاذب در فضاهای
با رطوبت بالاتر از ۸۰٪



* آویزنانیوس محاسبه شده در این آنالیز شامل
موارد زیر می‌باشد:

قیمت کل	مصرف در واحد آویز	قیمت واحد (ریال)	مصلح
۸,۱۰۰	۱	۸,۱۰۰	رکاب F۴۷
۱۲,۷۰۰	۱	۱۲,۷۰۰	آویز ۴۰ سانتیمتری
۱,۶۰۰	۱	۱,۶۰۰	پین نانیوس
۲۲,۴۰۰	جمع		

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ^۲)	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ^۲)	22.4
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ^۲)	25.8

* برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف
اصلی تغییر خواهد کرد.

* ضخامت اندود مارموریت ۵ تا ۷ میلیمتر در نظر گرفته شده است.

* تهویه هوای پشت سقف توسط فن الزامی است.

* این آنالیز بر اساس فاصله‌های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر

- فاصله سازه‌های پانل‌خور ۳۰ سانتیمتر

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی)
به ابعاد ۵*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

* این آنالیز با فرض نبشی غیر باربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰
سانتیمتر محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکوپانل AQUAPANEL

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

شکل	مصلح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD۶۰	۵۸,۳۰۰	متر طول	4.8	۲۷۹,۸۴۰
	سازه تراز UD۲۸	۳۹,۲۰۰	متر طول	0.8	۳۱,۳۶۰
	اتصال کامل CD۶۰	۶,۸۰۰	عدد	4.3	۲۹,۲۴۰
	بست اتصال طولی CD۶۰	۷,۱۰۰	عدد	0.9	۶,۳۹۰
	آویز نانیوس *	۲۲,۴۰۰	عدد	1.7	۳۸,۰۸۰
	LN۹	۸۴۰	عدد	3.5	۲,۹۴۰
					۳۸۷,۸۵۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	1.7	۲۱,۰۸۰
	پیچ رولپلاک m۶x۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۲۹,۶۳۰

لایه گذاری

	Aquapanel (Indoor)	۱,۱۹۰,۰۰۰	مترمربع	1	۱,۱۹۰,۰۰۰
	SN25	۲,۸۵۰	عدد	25	۷۱,۲۵۰
					۱,۲۶۱,۲۵۰

درزگیری

	بتونه درزگیر آکوپانل	۱۶۶,۵۰۰	کیلوگرم	0.4	۶۶,۶۰۰
	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کناف مارموریت)	۵۳,۶۰۰	کیلوگرم	7	۳۷۵,۲۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm آکوپانل	۱۷,۵۰۰	مترطول	2.1	۳۶,۷۵۰
	شیکه توری	۸۵,۰۰۰	مترمربع	1.1	۹۳,۵۰۰
					۵۷۲,۰۵۰

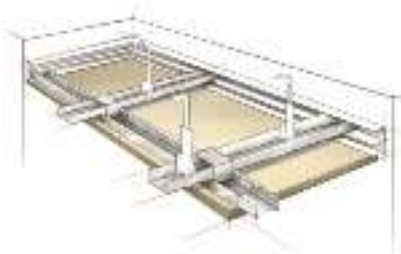
* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۲۵۰,۸۰۰ جمع کل (ریال)**

* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

(۱) مبنای محاسبه، اجرای ماستیک با حداقل ضخامت یک میلیمتر به ازای هر مترمربع سطح کار می‌باشد.

Heradesign ceiling



* آویز نانیوس محاسبه شده در این آنالیز شامل موارد زیر می باشد:

قیمت کل	مصرف در واحد آویز	قیمت واحد (ریال)	مصلح
۹,۰۰۰	۱	۹,۰۰۰	رکاب CD۶۰
۱۲,۷۰۰	۱	۱۲,۷۰۰	آویز ۴۰ سانتیمتری
۱,۶۰۰	۱	۱,۶۰۰	پین نانیوس
۲۳,۳۰۰	جمع		

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ^۲)	3.0
وزن تقریبی پائل (kg/m ^۲)	13.4
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ^۲)	16.4

* برآورد وزن ساختار، با افزایش/کاهش ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی تغییر خواهد کرد.

* این آنالیز بر اساس فاصله های زیر محاسبه شده است:
 - فاصله سازه باربر ۶۰ سانتیمتر
 - فاصله آویزها ۹۰ سانتیمتر
 - فاصله سازه های پائل خور ۳۰ سانتیمتر

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

* این آنالیز با فرض نبشی غیر باربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه هرا دیزاین

ارتفاع سقف کاذب تا سقف اصلی (h= 40 cm)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصلح	شکل
۲۲۱,۵۴۰	3.8	متر طول	۵۸,۳۰۰	سازه CD۶۰	
۳۱,۳۶۰	0.8	متر طول	۳۹,۲۰۰	سازه تراز UD۲۸	
۴۴,۲۰۰	6.5	عدد	۶,۸۰۰	اتصال کامل CD۶۰	
۷,۱۰۰	1	عدد	۷,۱۰۰	بست اتصال طولی C D۶۰	
۴۸,۹۳۰	2.1	متر طول	۲۳,۳۰۰	آویز نانیوس *	
۳,۵۲۸	4.2	عدد	۸۴۰	LN۹	
۳۵۶,۶۵۸					

اتصالات

۲۶,۰۴۰	2.1	عدد	۱۲,۴۰۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	
۸,۵۵۰	1.5	عدد	۵,۷۰۰	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	
۳۴,۵۹۰					

لایه گذاری

۲,۱۳۰,۰۰۰	1	مترمربع	۲,۱۳۰,۰۰۰	Heradesign Fine	
۲۸,۵۰۰	10	عدد	۲,۸۵۰	SN25	
۲,۱۵۸,۵۰۰					

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۵۴۹,۷۴۸** : جمع کل (ریال)

* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی هرا دیزاین با سازه W623

دیوار پوششی هرا دیزاین با سازه
W623 (Lining)



شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
-----	-------	-----------	------	-----------------	----------------

زیرسازی

	سازه CD60	۵۸,۳۰۰	متر طول	2	۱۱۶,۶۰۰
	سازه تراز UD28	۳۹,۲۰۰	متر طول	0.7	۲۷,۴۴۰
	اتصال مستقیم CT205	۴,۲۰۰	عدد	0.7	۲,۹۴۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.45	۱۶,۶۶۰
	LN9	۸۴۰	عدد	1.5	۱,۲۶۰
					۱۶۴,۹۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۱۲,۴۰۰	عدد	0.7	۸,۶۸۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	2.5	۱۴,۲۵۰
					۲۲,۹۳۰

لایه گذاری

	Heradesign Fine	۲,۱۳۰,۰۰۰	مترمربع	1	۲,۱۳۰,۰۰۰
	SN25	۲,۸۵۰	عدد	10	۲۸,۵۰۰
					۲,۱۵۸,۵۰۰

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. : جمع کل (ریال) ۲,۳۴۶,۳۳۰

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* عامل اتصال براکت (CT205)، بسته به جنس دیوار و ضریب مصرف آن محاسبه می‌شود.

* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

