



۱۳۹۶/۱۲/۱۰

سیستمهای ساخت و
ساز خشک کناف

شماره بازنگری: ۴۳

دفترچه آنالیز قیمت کناف

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

- این دفترچه بر اساس لیست قیمت تاریخ ۱۳۹۶/۱۲/۱۰ تنظیم گردیده است
- تمامی دفترچه های آنالیز قیمت قبل از تاریخ فوق از نظر قیمت، میزان مصرف در متر مربع و توضیحات مندرج در آن فاقد اعتبار می باشد.
- جهت محاسبه و آنالیز قیمت هر ساختار، توجه به توضیحات مندرج در صفحه مربوطه الزامی می باشد.
- اضافه هزینه مصالح مصرفی موارد زیر در این آنالیز لحاظ نگردیده است که در صورت استفاده، به جمع مبلغ کل اضافه خواهند شد:
 - بازشو ها (درب، پنجره، دریچه بازدید و ...)
 - اجرای ساپورت های برقی و مکانیکی (بر اساس الزامات فنی شرکت کناف ایران)
 - افزایش طول سازه
 - مصالح مصرفی در کلیه اتصالات اعم از گوشه، اتصال T و بارگذاری و ...
 - مصالح جانبی مورد استفاده در درزگیری (کرنربید کاغذی- فلزی، ترن فیکس و ...)

Cover Page

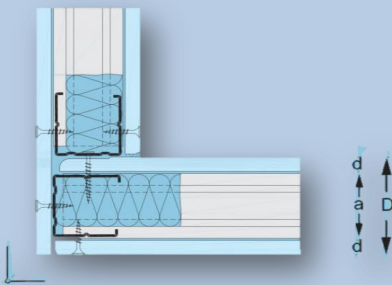
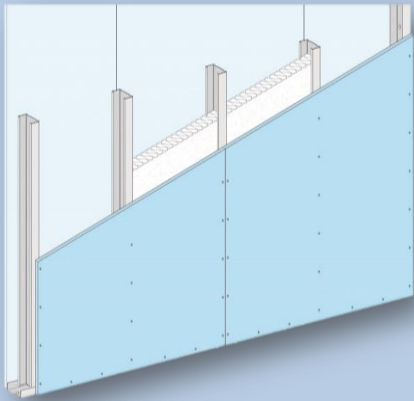
ساختار دیوار جداکننده داخلی	ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)
	W111	C50	۲۹۵,۱۰۰	CW50	۳۰۰,۹۰۰	W112	C50	۴۸۲,۴۰۰	CW50	۴۸۹,۲۰۰
		C70	۳۰۹,۰۰۰	CW75	۳۱۵,۴۰۰		C70	۵۰۹,۰۰۰	CW75	۵۱۵,۵۰۰
		C100	۳۲۹,۱۰۰	CW100	۳۳۵,۵۰۰		C100	۵۳۵,۷۰۰	CW100	۵۴۲,۲۰۰
W115	C50	۵۷۹,۵۰۰	CW50	۵۹۱,۱۰۰	W116	C50	۵۸۵,۶۰۰	CW50	۵۹۷,۲۰۰	
	C70	۵۸۸,۸۰۰	CW75	۶۰۱,۶۰۰		C70	۶۳۱,۸۰۰	CW75	۶۴۴,۷۰۰	
	C100	۶۸۳,۱۰۰	CW100	۶۹۵,۹۰۰		C100	۶۳۴,۲۰۰	CW100	۶۴۷,۱۰۰	
W611	بدون سازه	۱۱۵,۱۰۰			W623	با سازه	۱۸۸,۱۰۰			
						هرادیزاین-با سازه	۱,۰۹۶,۶۱۹			

ساختار سقف کاذب	ساختار	جزییات آویز	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)
	D112 (A)	ترکیبی	۲۲۷,۰۰۰	D112 (B)	ترکیبی	۱۹۸,۷۰۰
		نانیوس	۲۱۸,۷۰۰		نانیوس	۱۸۸,۱۰۰
	D127 (Cleaneo)	Random Plus	۸۱۵,۲۰۰	Click	تایل گچی	۱۸۰,۹۰۰
Slotline "B5"		۶۹۱,۱۰۰	تایل معدنی		۳۷۷,۴۰۰	
سقف ثابت هرادیزاین	نانیوس	۱,۱۴۷,۱۷۵	Ultraline		۵۵۱,۶۰۰	

ساختار های جدید	ساختار	جزییات ساختار	قیمت کل (ریال)	جزییات ساختار	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزییات ساختار	قیمت کل (ریال)	
	AQUAPANEL®	دیوار خارجی (C)	۱,۲۵۵,۳۰۰	دیوار خارجی (CW)	۱,۲۶۲,۹۰۰	Guardex	C100		۸۶۳,۹۰۰
		دیوار داخلی	۸۷۹,۰۰۰	دیوار داخلی	۸۸۵,۴۰۰				
		دیوار پوششی	۹۴۳,۰۰۰	سقف کاذب با پنل Skylite	۹۱۱,۸۰۰				
سقف کاذب با پنل Indoor		۱,۰۱۶,۰۰۰							

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	1.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	16.6
وزن تقریبی کل ساختار	18.0
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 4 متر و ارتفاع 2/2 متر به مساحت 8/8 مترمربع محاسبه گردیده است.

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده 7/5 سانتیمتری (W111) (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۲۷,۳۰۰	متر طول	2	۵۴,۶۰۰
	سازه رانر U50	۱۹,۳۰۰	متر طول	0.7	۱۳,۵۱۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۸۲,۳۹۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	0.7	۲,۶۶۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	0.7	۱,۲۶۰
					۳,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	2	۱۷۸,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	26	۵,۹۸۰
					۱۸۳,۹۸۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.8	۸,۹۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۴,۸۱۰

جمع کل (ریال): **۲۹۵,۱۰۰**

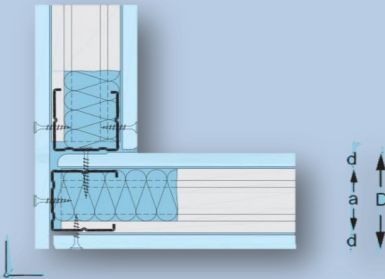
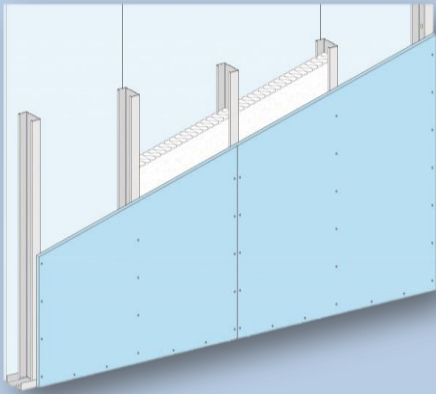
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

W111 (7.5cm)

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



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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۲۸,۱۰۰	متر طول	2	۵۶,۲۰۰
	سازه راتر UW50	۲۵,۲۰۰	متر طول	0.7	۱۷,۷۱۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۸۸,۱۹۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	0.7	۲,۶۶۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	0.7	۱,۲۶۰
					۳,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	2	۱۷۸,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	26	۵,۹۸۰
					۱۸۳,۹۸۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.8	۸,۹۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	متر طول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۴,۸۱۰

اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=48 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=73 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی	1.7
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	16.6
وزن تقریبی کل ساختار	18.3
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 نشده است.

جمع کل (ریال): **۳۰۰,۹۰۰**

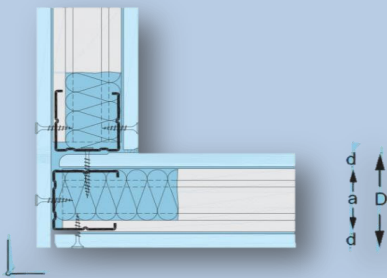
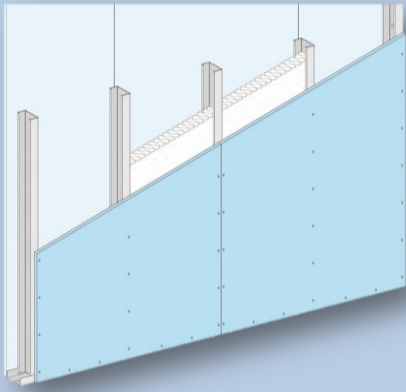
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	1.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	16.6
وزن تقریبی کل ساختار	18.4
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 نشده 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 C70	۳۳,۶۰۰	متر طول	2	۶۷,۲۰۰
	سازه رانر U70	۲۴,۷۰۰	متر طول	0.7	۱۷,۲۹۰
	نوار عایق پشت چسبیدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۹۸,۷۷۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفقی m۶*۳۵mm	۲۳۰	عدد	0.7	۱۶۱
	پیچ رولبلانگ m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	0.7	۱,۲۶۰
					۱,۴۲۱

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	2	۱۷۸,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	26	۵,۹۸۰
					۱۸۳,۹۸۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.8	۸,۹۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۴,۸۱۰

جمع کل (ریال) : **۳۰۹,۰۰۰**

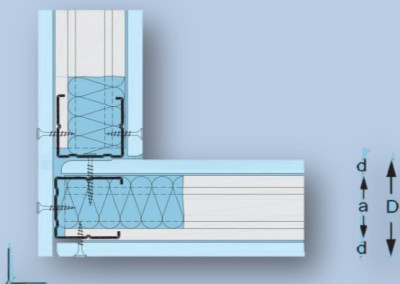
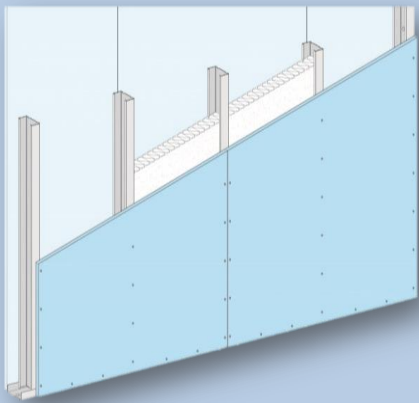
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمربع و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	2.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	16.6
وزن تقریبی کل ساختار	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 می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول 4 متر و ارتفاع 2/75 متر به مساحت 11 مترمربع محاسبه گردیده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده 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	۳۵,۰۰۰	متر طول	2	۷۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۲۹,۹۰۰	متر طول	0.7	۲۰,۹۳۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۱۰۵,۲۱۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی $m6 \times 35$ mm	۲۳۰	عدد	0.7	۱۶۱
	پیچ رولپلاگ $m6 \times 60$ mm	۱,۸۰۰	عدد	0.7	۱,۲۶۰
					۱,۴۲۱

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	2	۱۷۸,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	26	۵,۹۸۰
					۱۸۳,۹۸۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.8	۸,۹۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۴,۸۱۰

جمع کل (ریال) : **۳۱۵,۴۰۰**

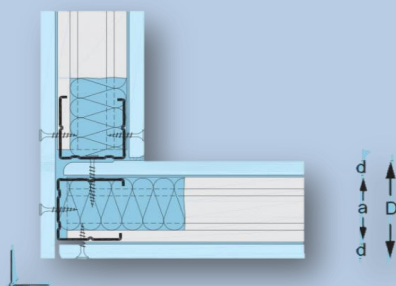
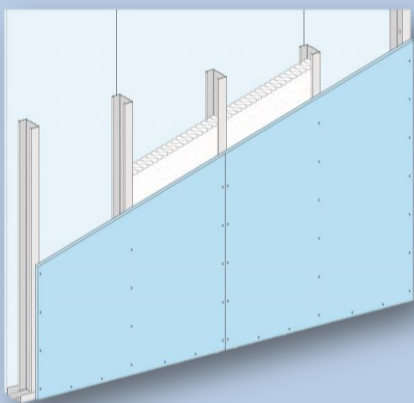
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	16.6
وزن تقریبی کل ساختار	18.8
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 لیاف معدنی می باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول 4 متر و ارتفاع 2/75 متر به مساحت 11 مترمربع محاسبه گردیده است.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده 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	۴۱,۲۰۰	متر طول	2	۸۲,۴۰۰
	سازه رالر U100	۲۸,۱۰۰	متر طول	0.7	۱۹,۶۷۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۱۱۶,۳۵۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	0.7	۲,۶۶۰
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	0.7	۱,۲۶۰
					۳,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	2	۱۷۸,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	26	۵,۹۸۰
					۱۸۳,۹۸۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.8	۸,۹۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۴,۸۱۰

جمع کل (ریال) : **۳۲۹,۱۰۰**

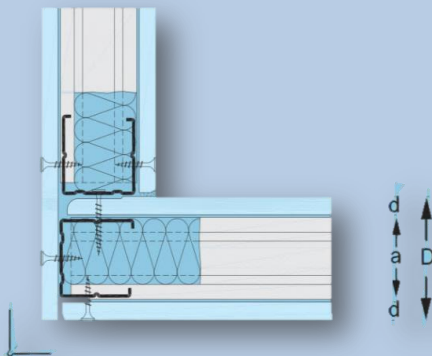
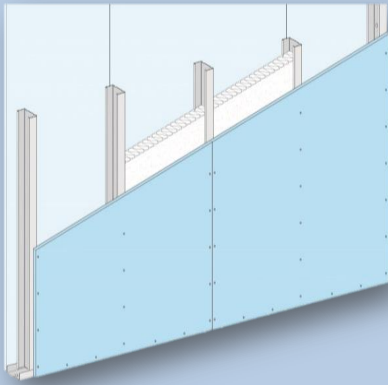
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	16.6
وزن تقریبی کل ساختار	18.9
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 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.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده 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	۴۲,۰۰۰	متر طول	2	۸۴,۰۰۰
	سازه راتر UW100	۳۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۴,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۱۳۲,۷۸۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	0.7	۲,۶۶۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	0.7	۱,۲۶۰
					۳,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	2	۱۷۸,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	26	۵,۹۸۰
					۱۸۳,۹۸۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.8	۸,۹۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۴,۸۱۰

جمع کل (ریال) : **۳۳۵,۵۰۰**

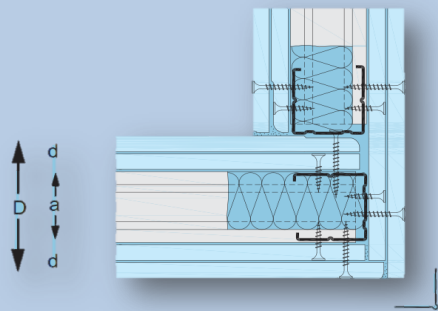
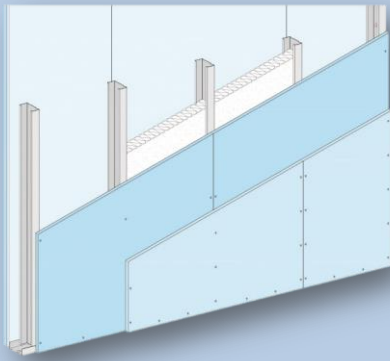
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	1.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	31.8
وزن تقریبی کل ساختار	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 4 متر و ارتفاع 2/75 متر به مساحت 11 مترمربع محاسبه گردیده است.

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده 10 سانتیمتری W112 (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۲۷,۳۰۰	متر طول	2	۵۴,۶۰۰
	سازه رانر U50	۱۹,۳۰۰	متر طول	0.7	۱۳,۵۱۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۸۲,۳۹۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	0.7	۲,۶۶۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	0.7	۱,۲۶۰
					۳,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4	۳۵۶,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	12	۲,۷۶۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۶۷,۸۰۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

جمع کل (ریال) : **۴۸۳,۴۰۰**

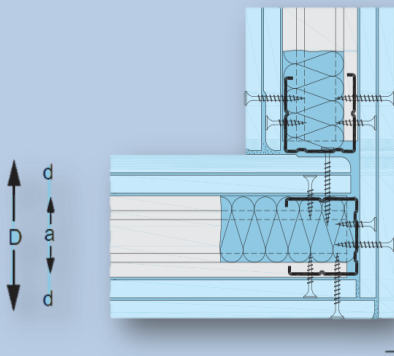
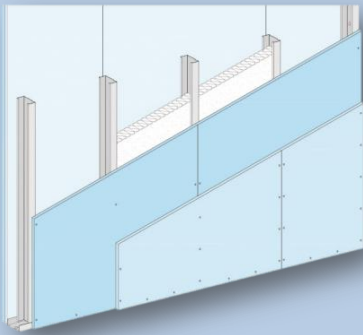
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	1.7
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	31.8
وزن تقریبی کل ساختار	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 4 متر و ارتفاع 2/75 متر به مساحت 11 مترمربع محاسبه گردیده است.

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده 10 سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۲۸,۱۰۰	متر طول	2	۵۶,۲۰۰
	سازه رانر UW50	۲۵,۳۰۰	متر طول	0.7	۱۷,۷۱۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۸۸,۱۹۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	0.7	۲,۶۶۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	0.7	۱,۲۶۰
					۳,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4	۳۵۶,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	12	۲,۷۶۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۶۷,۸۰۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

جمع کل (ریال) : **۴۸۹,۲۰۰**

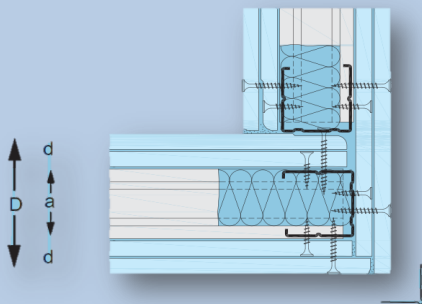
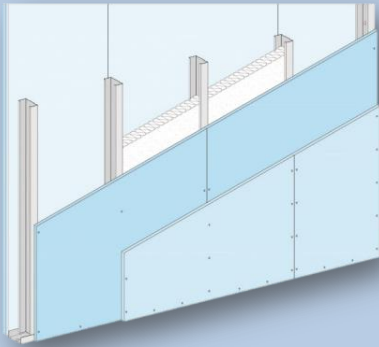
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	1.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	31.8
وزن تقریبی کل ساختار	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 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.

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C70	۳۳,۶۰۰	متر طول	2	۶۷,۲۰۰
	سازه رانر U70	۲۴,۷۰۰	متر طول	0.7	۱۷,۲۹۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۷۰	۱۹,۶۰۰	متر طول	1.2	۲۳,۵۲۰
					۱۰۸,۰۱۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	0.7	۲,۶۶۰
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	0.7	۱,۲۶۰
					۳,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4	۳۵۶,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	12	۲,۷۶۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۶۷,۸۰۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

جمع کل (ریال) : **۵۰۹,۰۰۰**

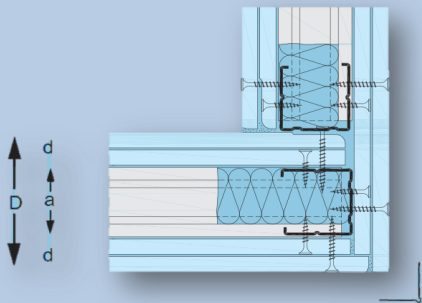
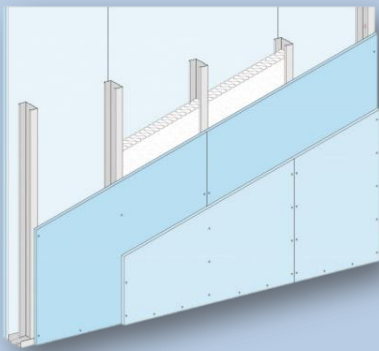
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	2.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	31.8
وزن تقریبی کل ساختار	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 4 متر و ارتفاع 2/75 متر به مساحت 11 مترمربع محاسبه گردیده است.

* عوامل اتصال استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده 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	۳۵,۰۰۰	متر طول	2	۷۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۲۹,۹۰۰	متر طول	0.7	۲۰,۹۳۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۷۰	۱۹,۶۰۰	متر طول	1.2	۲۳,۵۲۰
					۱۱۴,۴۵۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	0.7	۲,۶۶۰
	پیچ رولبلگ m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	0.7	۱,۲۶۰
					۳,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4	۳۵۶,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	12	۲,۷۶۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۶۷,۸۰۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	متر طول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

جمع کل (ریال) : **۵۱۵,۵۰۰**

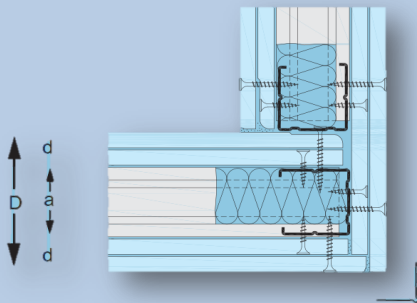
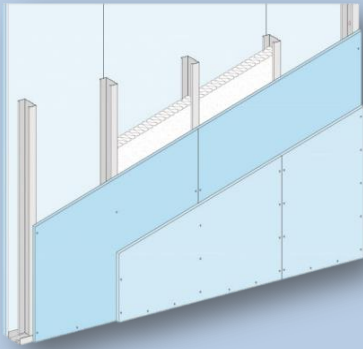
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 (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	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	31.8
وزن تقریبی کل ساختار	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.

* عوامل اتصال استادکامی ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده 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	۴۱,۲۰۰	متر طول	2	۸۲,۴۰۰
	سازه رانر U100	۲۸,۱۰۰	متر طول	0.7	۱۹,۶۷۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۰۰	۲۷,۲۰۰	متر طول	1.2	۳۲,۶۴۰
					۱۳۴,۷۱۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	0.7	۲,۶۶۰
	پیچ رولبلگ m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	0.7	۱,۲۶۰
					۳,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4	۳۵۶,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	12	۲,۷۶۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۶۷,۸۰۸

درزگیری

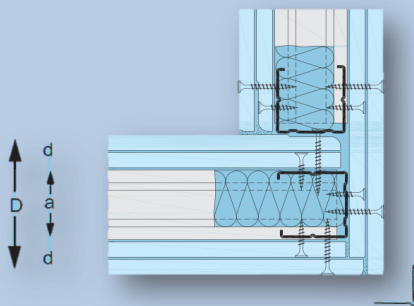
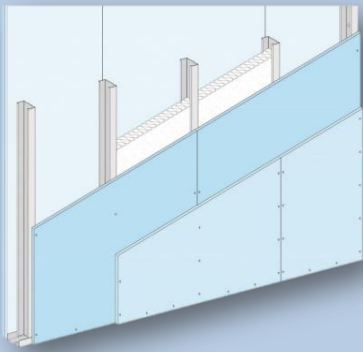
	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

جمع کل (ریال) : **۵۳۵,۷۰۰**

* 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 (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	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	31.8
وزن تقریبی کل ساختار	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 4 متر و ارتفاع 2/75 متر به مساحت 11 مترمربع محاسبه گردیده است.

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده 15 سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	42,000	متر طول	2	84,000
	سازه رانر UW100	35,000	متر طول	0.7	24,500
	نوار عایق پشت چسبدار 4*100	27,200	متر طول	1.2	32,640
					141,140

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m6*35mm	3,800	عدد	0.7	2,660
	پیچ رولپلاگ m6*60mm	1,800	عدد	0.7	1,260
					3,920

لایه گذاری

	RG 12.5	89,000	مترمربع	4	356,000
	TN25	230	عدد	12	2,760
	TN35	312	عدد	29	9,048
					367,808

درزگیری

	بتونه درزگیر	11,200	کیلوگرم	1.2	13,440
	پودر ماستیک ⁽¹⁾	14,350	کیلوگرم	1	14,350
	نوار درزگیر	1,000	مترطول	1.5	1,500
					29,290

جمع کل (ریال): **542,200**

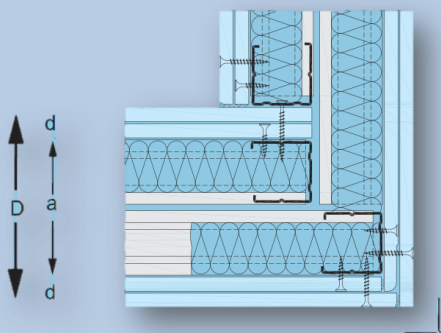
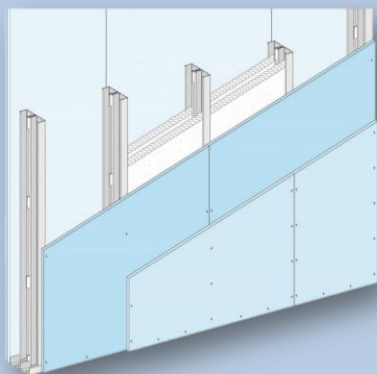
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(1) 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	2.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	31.8
وزن تقریبی کل ساختار	34.6
شاخص عایق صوت	R _w =59 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.37 W/m ² k

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۲۷,۳۰۰	متر طول	4	۱۰۹,۲۰۰
	سازه رانر U50	۱۹,۳۰۰	متر طول	1.4	۲۷,۰۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۵۰	۱۴,۰۰۰	متر طول	2.7	۳۷,۸۰۰
					۱۷۴,۰۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.5	۵,۷۰۰
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۸,۴۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4	۳۵۶,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	12	۲,۷۶۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۶۷,۸۰۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	متر طول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

جمع کل (ریال) : **۵۷۹,۵۰۰**

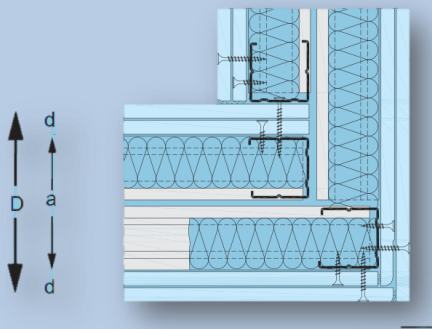
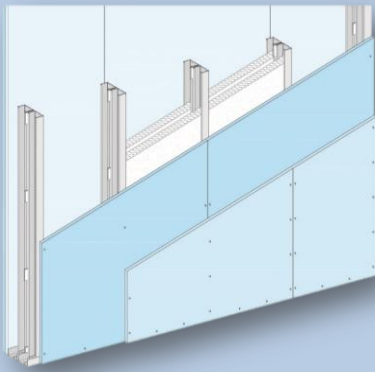
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمربع و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	31.8
وزن تقریبی کل ساختار	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.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده 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 استاد CW50	۲۸,۱۰۰	متر طول	4	۱۱۲,۴۰۰
	سازه رانر UW50	۲۵,۳۰۰	متر طول	1.4	۳۵,۴۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۵۰	۱۴,۰۰۰	متر طول	2.7	۳۷,۸۰۰
					۱۸۵,۶۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.5	۵,۷۰۰
	پیچ روپلاگ m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۸,۴۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4	۳۵۶,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	12	۲,۷۶۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۶۷,۸۰۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

جمع کل (ریال) : **۵۹۱,۱۰۰**

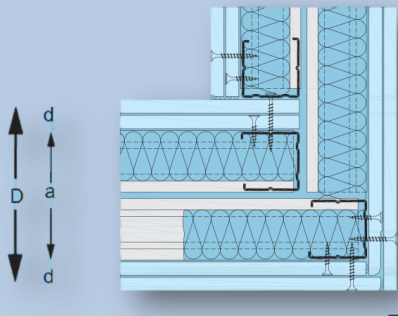
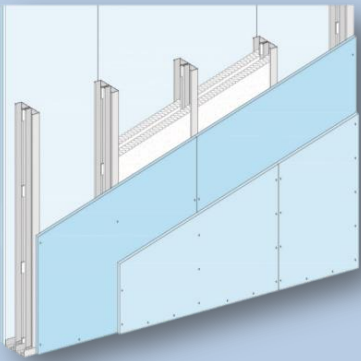
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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	3.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	31.8
وزن تقریبی کل ساختار	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 60mmx2 برای عایق الیاف معدنی می‌باشد.

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول 4 متر و ارتفاع 2/75 متر به مساحت 11 مترمربع محاسبه گردیده است.

* عوامل اتصال استاد‌های ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده 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 استاد C70	۳۳,۶۰۰	متر طول	4	۱۳۴,۴۰۰
	سازه رانر U70	۲۴,۷۰۰	متر طول	1.4	۳۴,۵۸۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۱۸۳,۲۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.5	۵,۷۰۰
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۸,۴۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4	۳۵۶,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	12	۲,۷۶۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۶۷,۸۰۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

جمع کل : **۵۸۸,۸۰۰** (ریال)

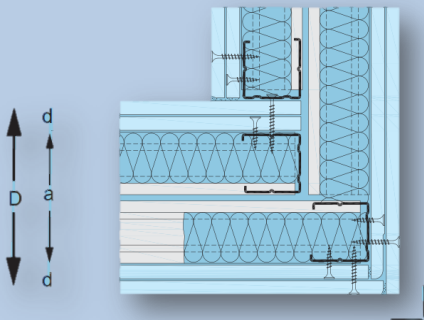
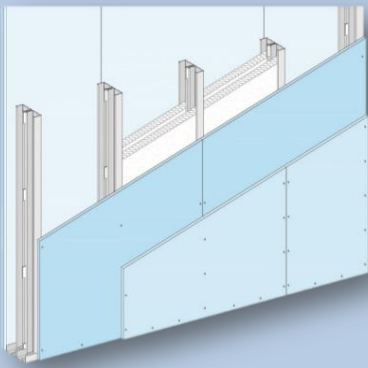
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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



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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۳۵,۰۰۰	متر طول	4	۱۴۰,۰۰۰
	سازه رانر UW75	۲۹,۹۰۰	متر طول	1.4	۴۱,۸۶۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۱۹۶,۱۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.5	۵,۷۰۰
	پیچ روپلاگ m6*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۸,۴۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4	۳۵۶,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	12	۲,۷۶۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۶۷,۸۰۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

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	4.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	31.8
وزن تقریبی کل ساختار	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 60mmx2 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 نشده است.

جمع کل (ریال) : **۶۰۱,۶۰۰**

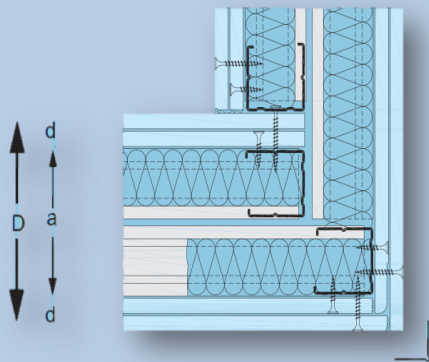
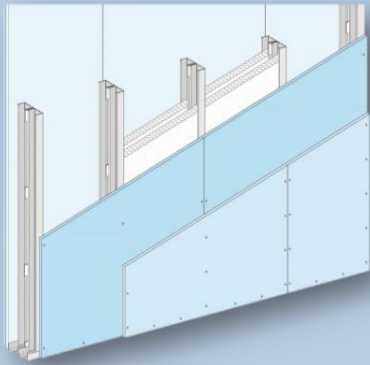
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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



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	۴۱,۲۰۰	متر طول	4	۱۶۴,۸۰۰
	سازه رانر U100	۲۸,۱۰۰	متر طول	1.4	۳۹,۳۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۰۰	۲۷,۲۰۰	متر طول	2.7	۷۳,۴۴۰
					۲۷۷,۵۸۰

اتصالات

	میخ مهباری فولادی سفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.5	۵,۷۰۰
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۸,۴۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4	۳۵۶,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	12	۲,۷۶۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹۰,۴۸
					۳۶۷,۸۰۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱۰,۰۰۰	مترطول	1.5	۱۵,۰۰۰
					۲۹,۲۹۰

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	4.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	31.8
وزن تقریبی کل ساختار	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 80mmx2 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 استادهاى ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده است.

جمع کل (ریال) : **۶۸۳,۱۰۰**

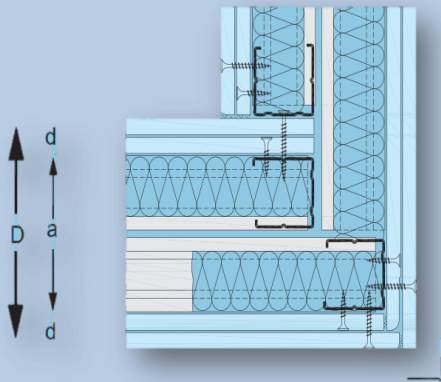
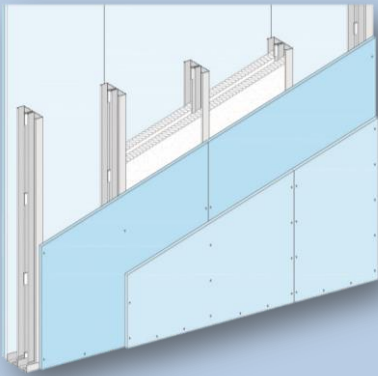
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	4.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	31.8
وزن تقریبی کل ساختار	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.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده 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	۴۲,۰۰۰	متر طول	4	۱۶۸,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۳۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۴۹,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۰۰	۲۷,۲۰۰	متر طول	2.7	۷۳,۴۴۰
					۲۹۰,۴۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.5	۵,۷۰۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۸,۴۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4	۳۵۶,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	12	۲,۷۶۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۶۷,۸۰۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

جمع کل (ریال): **۶۹۵,۹۰۰**

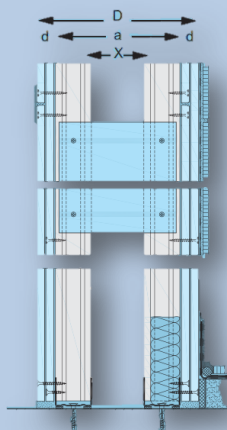
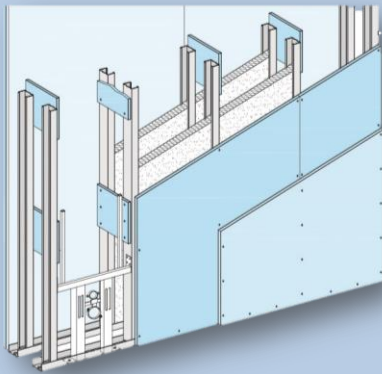
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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 (22 cm)

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



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 C50	۲۷,۳۰۰	متر طول	4	۱۰۹,۲۰۰
	سازه رانر U50	۱۹,۳۰۰	متر طول	1.4	۲۷,۰۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۵۰	۱۴,۰۰۰	متر طول	2.4	۳۳,۶۰۰
					۱۶۹,۸۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.5	۵,۷۰۰
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۸,۴۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳۶۴,۹۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	18	۴,۱۴۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۷۸,۰۸۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

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	2.8
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	32.5
وزن تقریبی کل ساختار	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 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 نشده است.

جمع کل (ریال) : **۵۸۵,۶۰۰**

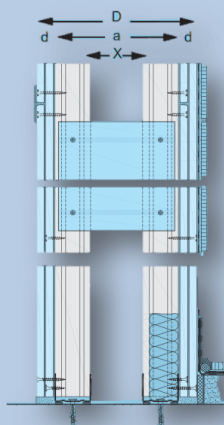
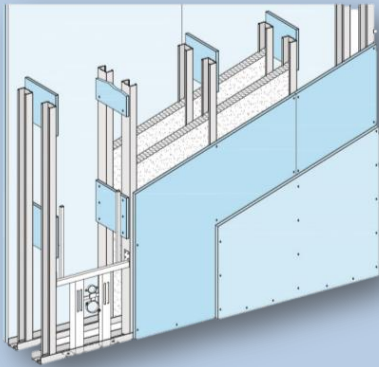
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	32.5
وزن تقریبی کل ساختار	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.

* عوامل اتصال استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده 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 استاندارد CW50	۲۸,۱۰۰	متر طول	4	۱۱۲,۴۰۰
	سازه رانر UW50	۲۵,۳۰۰	متر طول	1.4	۳۵,۴۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴×۵۰	۱۴,۰۰۰	متر طول	2.4	۳۳,۶۰۰
					۱۸۱,۴۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.5	۵,۷۰۰
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۸,۴۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳۶۴,۹۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	18	۴,۱۴۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۷۸,۰۸۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

جمع کل (ریال): **۵۹۷,۲۰۰**

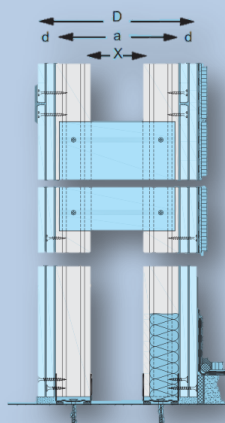
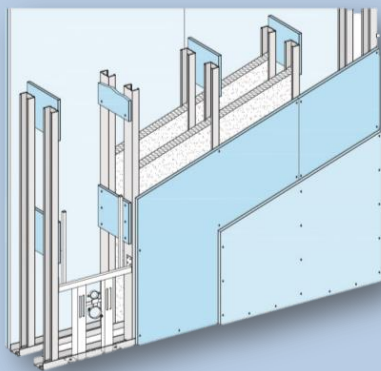
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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 (26 cm)

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



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 CV70	۳۳,۶۰۰	متر طول	4	۱۳۴,۴۰۰
	سازه رانر U70	۲۴,۷۰۰	متر طول	1.4	۳۴,۵۸۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۷۰	۱۹,۶۰۰	متر طول	2.4	۴۷,۰۴۰
					۲۱۶,۰۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.5	۵,۷۰۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۸,۴۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳۶۴,۹۰۰
	TN25	۲۲۰	عدد	18	۴,۱۴۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۷۸,۰۸۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

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	3.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	32.5
وزن تقریبی کل ساختار	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 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 نشده است.

جمع کل (ریال) : **۶۳۱,۸۰۰**

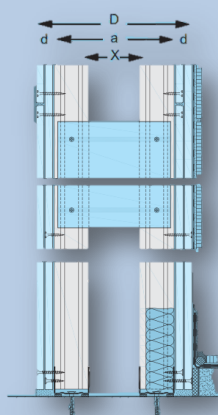
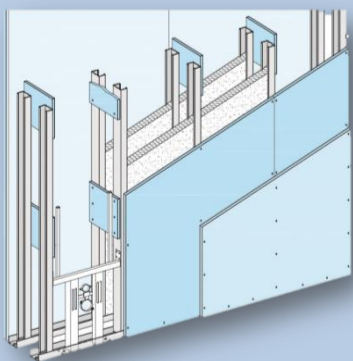
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 (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	4.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	32.5
وزن تقریبی کل ساختار	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 الباف 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.

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CWY5	۳۵,۰۰۰	متر طول	4	۱۴۰,۰۰۰
	سازه راتر UWY5	۲۹,۹۰۰	متر طول	1.4	۴۱,۸۶۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۷۰	۱۹,۶۰۰	متر طول	2.4	۴۷,۰۴۰
					۲۲۸,۹۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.5	۵,۷۰۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۸,۴۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳۶۴,۹۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	18	۴,۱۴۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹۰,۰۴۸
					۳۷۸,۰۸۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

جمع کل (ریال) : **۶۴۴,۷۰۰**

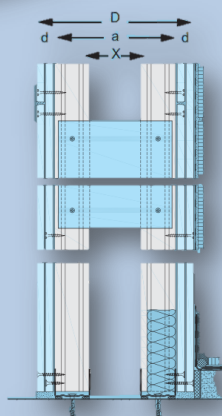
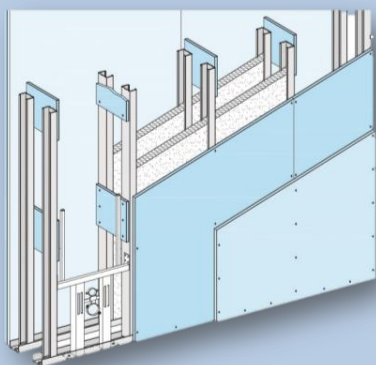
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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	4.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	32.5
وزن تقریبی کل ساختار	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 الباف 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.

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۳۲ سانتیمتری (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۴۱,۲۰۰	متر طول	4	۱۶۴,۸۰۰
	سازه راتر U100	۲۸,۱۰۰	متر طول	1.4	۳۹,۳۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۲۱۸,۴۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶×۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.5	۵,۷۰۰
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۸,۴۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳۶۴,۹۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	18	۴,۱۴۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹۰,۴۸
					۳۷۸,۰۸۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

جمع کل (ریال) : **۶۳۴,۲۰۰**

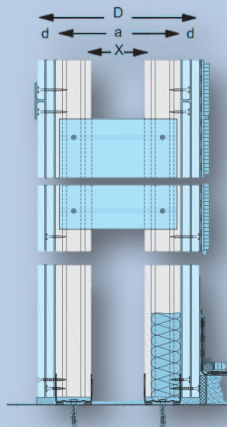
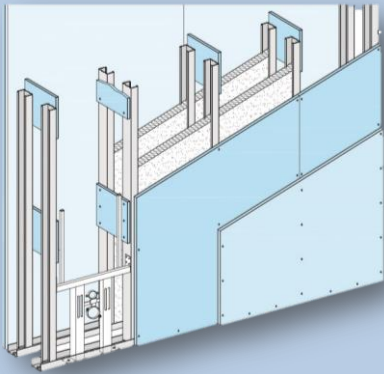
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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	4.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	32.5
وزن تقریبی کل ساختار	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 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 نشده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده ۳۲ سانتیمتری (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۴۲,۰۰۰	متر طول	4	۱۶۸,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۳۵,۰۰۰	متر طول	1.4	۴۹,۰۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۲۳۱,۲۸۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.5	۵,۷۰۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۸,۴۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳۶۴,۹۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	18	۴,۱۴۰
	TN35	۳۱۲	عدد	29	۹,۰۴۸
					۳۷۸,۰۸۸

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	1.2	۱۳,۴۴۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	1	۱۴,۳۵۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.5	۱,۵۰۰
					۲۹,۲۹۰

جمع کل (ریال): **۶۴۷,۱۰۰**

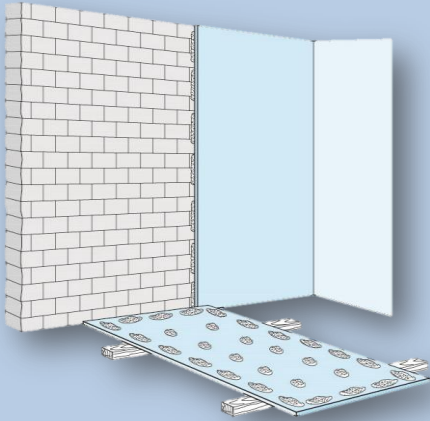
* در صد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

W611 (Lining)

دیوار پوششی بدون سازه



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	۸۹,۰۰۰	مترمربع	1	۸۹,۰۰۰
	پرل فیکس کناف ایران	۳,۹۰۰	کیلوگرم	3.5	۱۳,۶۵۰
					۱۰۲,۶۵۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.4	۴,۴۸۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۷,۱۷۵
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	0.75	۷۵۰
					۱۲,۴۰۵

وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	8.3
وزن تقریبی کل ساختار	8.3
ضخامت پانل	$d \geq 12.5 \text{ mm}$

جمع کل (ریال): **۱۱۵,۱۰۰**

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

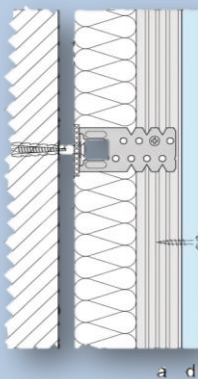
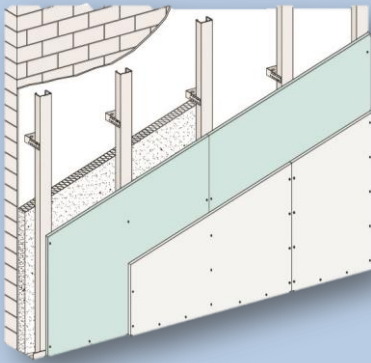
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر 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	1.1
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	8.3
وزن تقریبی کل ساختار	9.4

* 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 (CT۲۰۵)، بسته به جنس دیوار و ضریب مصرف آن محاسبه می‌شود.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی با سازه W623

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

زیرسازی

	سازه F47	۲۱,۳۰۰	متر طول	2	۴۲,۶۰۰
	سازه L25	۱۰,۹۰۰	متر طول	0.7	۷,۶۳۰
	اتصال مستقیم CT۲۰۵	۲,۱۸۰	عدد	2.9	۶,۳۲۲
	LN9	۲۳۰	عدد	5.8	۱,۳۳۴
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۵	۵,۹۵۰	متر طول	2.8	۱۶,۶۶۰
					۷۴,۵۴۶

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی ۳۵mm*۶m	۳,۸۰۰	عدد	0.7	۲,۶۶۰
	پیچ رولپلاگ ۶۰mm*۶m	۱,۸۰۰	عدد	3.6	۶,۴۸۰
					۹,۱۴۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	1	۸۹,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	13	۲,۹۹۰
					۹۱,۹۹۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.4	۴,۴۸۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۷,۱۷۵
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	0.75	۷۵۰
					۱۲,۴۰۵

جمع کل (ریال) : **۱۸۸,۱۰۰**

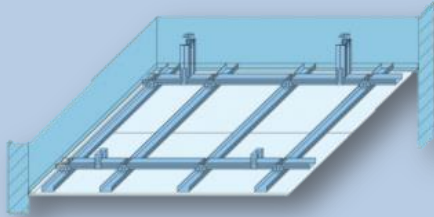
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	۲۱,۳۰۰	متر طول	3.4	۷۲,۴۲۰
	سازه L25	۱۰,۹۰۰	متر طول	0.8	۸,۷۲۰
	اتصال کامل F47	۲,۰۰۰	عدد	2.6	۵,۲۰۰
	اتصال مستقیم CT205	۲,۱۸۰	عدد	1.9	۴,۱۴۲
	بست اتصال طولی F47	۱,۹۵۰	عدد	0.7	۱,۳۶۵
	پروفیل UH36	۱۵,۵۰۰	متر طول	0.76	۱۱,۷۸۰
	اتصال سقفی HT90	۱,۱۰۰	عدد	1.9	۲,۰۹۰
	نوار ترن فیکس	۴,۰۰۰	متر	0.8	۳,۲۰۰
	LN9	۲۳۰	عدد	12	۲,۷۶۰
					۱۱۱,۶۷۷

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6x35mm	۳,۸۰۰	عدد	1.9	۷,۲۲۰
	پیچ رولپلاگ m6x60mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۹,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	1	۸۹,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	16	۳,۶۸۰
					۹۲,۶۸۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.4	۴,۴۸۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۷,۱۷۵
	نوار درزگیر	۱۰,۰۰۰	مترطول	1.1	۱,۱۰۰
					۱۲,۷۵۵

جمع کل (ریال) : **۲۲۷,۰۰۰**

* 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.

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	8.3
وزن تقریبی کل ساختار	10.5

* 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

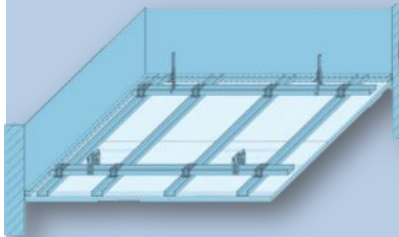
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون

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:

مصالح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
رکاب F47	۱,۵۷۰	۱	۱,۵۷۰
آویز ۴۰ سانتیمتری	۳,۷۳۰	۱	۳,۷۳۰
پین نانیوس	۸۰۰	۱	۸۰۰
جمع			۶,۱۰۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	1.9
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	8.3
وزن تقریبی کل ساختار	10.2

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

آنالیز مصالح یک متر مربع 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)
	سازه F47	۲۱,۳۰۰	متر طول	3.4	۷۲,۴۲۰
	سازه L25	۱۰,۹۰۰	متر طول	0.8	۸,۷۲۰
	اتصال کامل F47	۲,۰۰۰	عدد	2.6	۵,۲۰۰
	بست اتصال طولی F47	۱,۹۵۰	عدد	0.7	۱,۳۶۵
	آویز نانیوس *	۶,۱۰۰	متر طول	1.9	۱۱,۵۹۰
	نوار ترن فیکس	۴,۰۰۰	متر	0.8	۳,۲۰۰
	LN9	۲۳۰	عدد	3.84	۸۸۳
					۱۰۳,۳۷۸

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6x35mm	۳,۸۰۰	عدد	1.9	۷,۲۲۰
	پینچ رولرپلاک m6x60mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۹,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	1	۸۹,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	16	۳,۶۸۰
					۹۲,۶۸۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.4	۴,۴۸۰
	پودر ماستیک (۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۷,۱۷۵
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.1	۱,۱۰۰
					۱۲,۷۵۵

جمع کل (ریال): ۲۱۸,۷۰۰

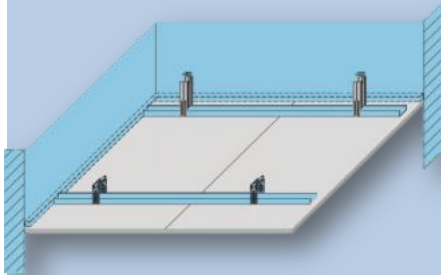
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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)



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	1.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	8.3
وزن تقریبی کل ساختار	9.9

*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 فاصله های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر
- فاصله سازه‌های 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 D112(B)

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه F47	۲۱,۳۰۰	متر طول	2.1	۴۴,۷۳۰
	سازه L25	۱۰,۹۰۰	متر طول	0.7	۷,۶۳۰
	سازه رانر U50	۱۹,۳۰۰	متر طول	1.04	۲۰,۰۷۲
	اتصال سقفی HT90	۱,۱۰۰	عدد	2.6	۲,۸۶۰
	نوار ترن فیکس	۴,۰۰۰	متر	0.8	۳,۲۰۰
	LN9	۲۳۰	عدد	11	۲,۵۳۰
					۸۱,۰۲۲

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	2.6	۹,۸۸۰
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.3	۲,۳۴۰
					۱۲,۲۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	1	۸۹,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	16	۳,۶۸۰
					۹۲,۶۸۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.4	۴,۴۸۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۷,۱۷۵
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.1	۱,۱۰۰
					۱۲,۷۵۵

جمع کل (ریال) : **۱۹۸,۷۰۰**

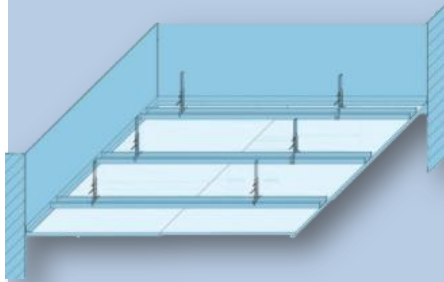
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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.

D112 (B)

سقف کاذب یکپارچه (با آویز نانیوس)



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

مصلح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
رکاب F47	۱,۵۷۰	۱	۱,۵۷۰
آویز ۴۰ سانتیمتری	۳,۷۳۰	۱	۳,۷۳۰
پین نانیوس	۸۰۰	۱	۸۰۰
جمع			۶,۱۰۰

* این ساختار با در نظر داشتن محدودیت‌های 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

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	1.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	8.3
وزن تقریبی کل ساختار	9.5

* 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

* 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 D112(B)

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

شکل	مصلح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه F47	۲۱,۳۰۰	متر طول	2	۴۲,۶۰۰
	سازه L25	۱۰,۹۰۰	متر طول	0.7	۷,۶۳۰
	آویز نانیوس *	۶,۱۰۰	متر طول	2.6	۱۵,۸۶۰
	نوار ترن فیکس	۴,۰۰۰	متر	0.8	۳,۲۰۰
	LN9	۲۳۰	عدد	5	۱,۱۵۰
					۷۰,۴۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6x35mm	۳,۸۰۰	عدد	2.6	۹,۸۸۰
	پیچ رولپلاگ m6x60mm	۱,۸۰۰	عدد	1.3	۲,۳۴۰
					۱۲,۲۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	1	۸۹,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	16	۳,۶۸۰
					۹۲,۶۸۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.4	۴,۴۸۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۷,۱۷۵
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	متر طول	1.1	۱,۱۰۰
					۱۲,۷۵۵

جمع کل (ریال) : **۱۸۸,۱۰۰**

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

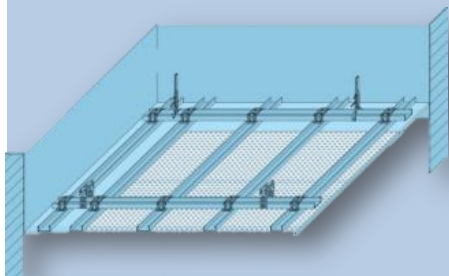
* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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

D127 Cleaneo Acoustic

Design Ceiling

سقف کاذب آکوستیک و تصفیه کننده هوا
(آویز نانیوس)



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

مصالح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
چنگک CD60	۱,۵۷۰	۱.۳	۲,۰۴۱
آویز ۴۰ سانتیمتری	۳,۷۳۰	۱.۳	۴,۸۴۹
پین نانیوس	۸۰۰	۱.۳	۱,۰۴۰
جمع			۷,۹۳۰

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

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD60	۲۷,۲۰۰	متر طول	4.3	۱۱۶,۹۶۰
	سازه تراز UD28	۱۸,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۴,۴۰۰
	اتصال کامل CD60	۱,۶۸۰	عدد	3.7	۶,۲۱۶
	بست اتصال طولی CD60	۲,۴۶۰	عدد	0.9	۲,۲۱۴
	آویز نانیوس *	۷,۹۳۰	متر طول	1.3	۱۰,۳۰۹
	نوار ترن فیکس	۴,۰۰۰	متر	0.8	۳,۲۰۰
	LN9	۲۳۰	عدد	2.6	۵۹۸
					۱۵۳,۸۹۷

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفتی m6x25mm	۳,۸۰۰	عدد	1.3	۴,۹۴۰
	پیچ رولپلاگ m6x60mm	۱,۸۰۰	عدد	0.8	۱,۴۴۰
					۶,۳۸۰

لایه گذاری

	Cleaneo Random Plus 12/20/35 R	۶۲۶,۰۰۰	مترمربع	1	۶۲۶,۰۰۰
	TN25/ SN30	۲۳۰	عدد	23	۵,۲۹۰
					۶۳۱,۲۹۰

درزگیری

	بتونه TRIAS	۵۹,۲۰۰	کیلوگرم	0.4	۲۳,۶۸۰
					۲۳,۶۸۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	3.1
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	9.7
وزن تقریبی کل ساختار	12.8

* 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 ۹۵ سانتیمتر
- فاصله سازه های پانل خور ۳۱/۲۵ سانتیمتر

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

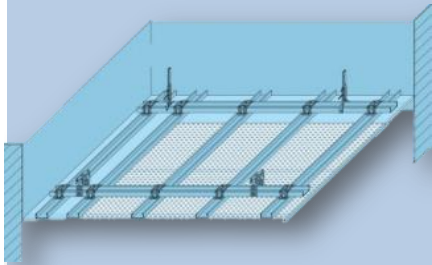
جمع کل (ریال): **۸۱۵,۲۰۰**

* 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 می باشد:

مصالح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
چنگک CD60	۱,۵۷۰	۱.۳	۲,۰۴۱
آویز ۴۰ سانتیمتری	۳,۷۳۰	۱.۳	۴,۸۴۹
بین نانیوس	۸۰۰	۱.۳	۱,۰۴۰
جمع			۷,۹۳۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	3.1
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	9.7
وزن تقریبی کل ساختار	12.8

* 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 سازه های پانل 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.

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

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD60	۲۷,۲۰۰	متر طول	4.3	۱۱۶,۹۶۰
	سازه تراز UD28	۱۸,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۴,۴۰۰
	اتصال کامل CD60	۱,۶۸۰	عدد	3.7	۶,۲۱۶
	بست اتصال طولی CD60	۲,۴۶۰	عدد	0.9	۲,۲۱۴
	آویز نانیوس *	۷,۹۳۰	متر طول	1.3	۱۰,۳۰۹
	نوار ترن فیکس	۴,۰۰۰	متر	0.8	۳,۲۰۰
	LN9	۲۳۰	عدد	2.6	۵۹۸
					۱۵۳,۸۹۷

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6x25mm	۳,۸۰۰	عدد	1.3	۴,۹۴۰
	پیچ رولپلاگ m6x60mm	۱,۸۰۰	عدد	0.8	۱,۴۴۰
					۶,۳۸۰

لایه گذاری

	Cleano Slotline "B5"	۵۲۰,۰۰۰	مترمربع	1	۵۲۰,۰۰۰
	TN25/ SN30	۲۳۰	عدد	23	۵,۲۹۰
					۵۲۵,۲۹۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.4	۴,۴۸۰
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	1.1	۱,۱۰۰
					۵,۵۸۰

جمع کل (ریال) : **۶۹۱,۱۰۰**

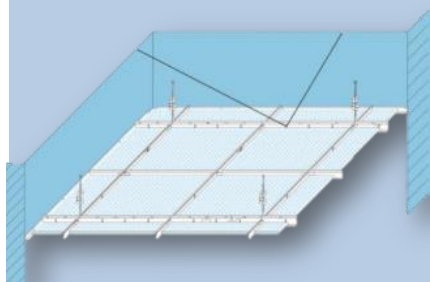
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترتاز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	0.9
وزن تقریبی تایل	7.0
وزن تقریبی کل ساختار	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 آویزها نیز حداکثر ۱۲۰ سانتیمتر توصیه می‌گردد.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک Click

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

زیرسازی

	پروفیل T۳۶۰۰(داخلی)	۱۹,۲۰۰	مترطول	1	۱۹,۲۰۰
	پروفیل T۱۲۰۰(داخلی)	۱۸,۲۰۰	مترطول	1.7	۳۰,۹۴۰
	پروفیل T۶۰۰(داخلی)	۱۷,۸۰۰	مترطول	0.9	۱۶,۰۲۰
	پروفیل L۲۴	۱۶,۵۰۰	مترطول	0.8	۱۳,۲۰۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۱,۱۰۰	عدد	1	۱,۱۰۰
	بست اتصال دوبل فنری	۶,۷۰۰	عدد	1	۶,۷۰۰
	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۲,۳۸۰	عدد	2	۴,۷۶۰
					۹۱,۹۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی ۳۵mm*۶m	۳,۸۰۰	عدد	1	۳,۸۰۰
	پیچ رولپلاگ ۶۰mm*۶m	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۶,۵۰۰

تایل گذاری

	تایل ۹/۵mm معمولی رنگ شده (سفید)	۸۲,۵۰۰	مترمربع	1	۸۲,۵۰۰
					۸۲,۵۰۰

شرح کالا

ضخامت

(ریال) قیمت

تایل ۹/۵mm معمولی رنگ شده (سفید)	9.5	۸۲,۵۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی رنگ شده (سفید) با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۸۸,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	9.5	۱۰۱,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک) با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱۱۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای بدون روکش با فلیس در پشت تایل	9.5	۸۴,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی بدون روکش با فلیس در پشت تایل	9.5	۸۸,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی بدون روکش با فلیس در پشت تایل	9.5	۸۸,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل	9.5	۱۰۴,۵۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل	9.5	۱۱۲,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل	9.5	۱۱۲,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۱۳۲,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۱۴۱,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۱۴۱,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC	9.5	۱۳۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱۳۹,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار	9.5	۹۷,۰۰۰
تایل ۹/۵mm روکش PVC طرحدار با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۹۵,۰۰۰

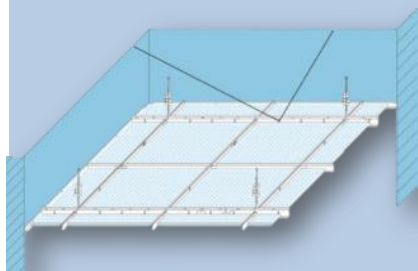
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

جمع کل (ریال): **۱۸۰,۹۰۰**

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

AMF

سقف کاذب مشبک



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	0.9
وزن تقریبی تایل	3.9
وزن تقریبی کل ساختار	4.9

*بر 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 اویزها نیز حداکثر ۱۲۰ سانتیمتر توصیه می‌گردد.

Edge Detail: AMF SYSTEM C



SK
for 24mm grid
or 15mm grid



VT - 15
VT - 24
for 24mm



VT-S-15F
for 15mm

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک AMF

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	پروفیل T۳۶۰۰ (داخلی)	۱۹,۲۰۰	مترطول	1	۱۹,۲۰۰
	پروفیل T۱۲۰۰ (داخلی)	۱۸,۲۰۰	مترطول	1.7	۳۰,۹۴۰
	پروفیل T۶۰۰ (داخلی)	۱۷,۸۰۰	مترطول	0.9	۱۶,۰۲۰
	پروفیل L۲۴	۱۶,۵۰۰	مترطول	0.8	۱۳,۲۰۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۱,۱۰۰	عدد	1	۱,۱۰۰
	بست اتصال دوبل فنری	۶,۷۰۰	عدد	1	۶,۷۰۰
	اویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۲,۲۸۰	عدد	2	۴,۵۶۰
					۹۱,۹۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶@۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1	۳,۸۰۰
	پیچ رولپلاگ m۶@۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۶,۵۰۰

تایل گذاری

	Thermatex Star (SK)	۲۷۹,۰۰۰	مترمربع	1	۲۷۹,۰۰۰
					۲۷۹,۰۰۰

شرح کالا

ضخامت	ریال(قیمت)
15	۲۷۹,۰۰۰
15	۳۱۶,۰۰۰
15	۲۷۵,۰۰۰
15	۳۱۲,۰۰۰
15	۳۲۰,۰۰۰
15	۳۵۰,۰۰۰
15	۳۵۳,۰۰۰
15	۳۱۶,۰۰۰
15	۳۴۵,۰۰۰
15	۲۹۶,۰۰۰
13	۲۳۳,۰۰۰
13	۲۳۳,۰۰۰
15	۲۸۵,۰۰۰
15	۳۳۶,۰۰۰
15	۲۷۹,۰۰۰
15	۲۷۹,۰۰۰
15	۳۵۱,۰۰۰
15	۳۸۰,۰۰۰
15	۳۸۳,۰۰۰
15	۳۴۲,۰۰۰
14	۴۹۰,۰۰۰
14	۴۰۰,۰۰۰

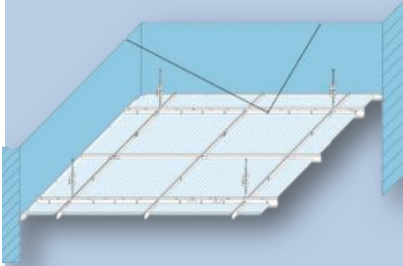
جمع کل (ریال): **۳۷۷,۴۰۰**

* 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 ارقام اضافه می‌گردد.

AMF - Ultraline

سقف کاذب مشبک

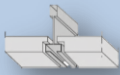


وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	1.2
وزن تقریبی تایل	3.8
وزن تقریبی کل ساختار	4.9

* 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 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 محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک با پروفیل‌های Ultraline

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

زیرسازی

	پروفیل Ultraline3600	۴۲,۶۰۰	مترطول	1	۴۲,۶۰۰
	پروفیل Ultraline1200	۴۲,۶۰۰	مترطول	1.7	۷۲,۴۲۰
	پروفیل Ultraline600	۴۲,۶۰۰	مترطول	0.9	۳۸,۳۴۰
	پروفیل W-shape	۲۶,۵۰۰	مترطول	0.8	۲۱,۲۰۰
	اتصال سقفی HT90	۱,۱۰۰	عدد	1	۱,۱۰۰
	بست اتصال دوپل فنی	۶,۷۰۰	عدد	1	۶,۷۰۰
	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۲,۲۸۰	عدد	2	۴,۵۶۰
					۱۸۷,۱۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶@۳۰mm	۳,۸۰۰	عدد	1	۳,۸۰۰
	پیچ رولپلاگ m۶@۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۶,۵۰۰

تایل گذاری

	Feinstratos micro Perforated (VT-S-۱۵F)	۳۵۸,۰۰۰	مترمربع	1	۳۵۸,۰۰۰
					۳۵۸,۰۰۰

شرح کالا

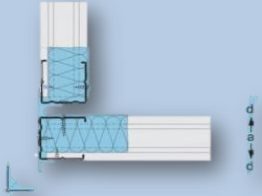
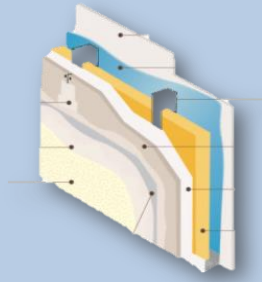
شرح کالا	ضخامت	ریال(قیمت)
Feinstratos Plain (VT-S-۱۵F)	15	۳۴۵,۰۰۰
Feinstratos micro Perforated (VT-S-۱۵F)	15	۳۵۸,۰۰۰

جمع کل (ریال): **۵۵۱,۶۰۰**

* 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.

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) می‌باشد.

جهت انتخاب چیدمان صحیح قرارگیری لایه آببند و بخاربند در شرایط اقلیمی مختلف کشور، مشاوره با واحد پشتیبانی فنی شرکت کناف ایران 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	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	38.5
وزن تقریبی کل ساختار	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 ایلاف 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)

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

زیرسازی

	سازه استند C100	۴۱,۲۰۰	متر طول	2	۸۲,۴۰۰
	سازه رانر U100	۲۸,۱۰۰	متر طول	0.7	۱۹,۶۷۰
	نوار عایق پشت چسبندار ۱۵۵۴	۵,۹۵۰	متر طول	4	۲۳,۸۰۰
					۱۲۵,۸۷۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفید m۶×۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.6	۶,۰۸۰
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.6	۲,۸۸۰
					۸,۹۶۰

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	2	۱۷۸,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	15	۳,۴۵۰
					۱۸۱,۴۵۰

درزگیری لایه داخلی

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.4	۴,۴۸۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۷,۱۷۵
	نوار درزگیر	۱۰,۰۰۰	مترطول	0.75	۷۵۰
					۱۲,۴۰۵

لایه گذاری خارجی

	Aquapanel (outdoor)	۵۵۰,۰۰۰	مترمربع	1	۵۵۰,۰۰۰
	لایه آببند	۵۵,۰۰۰	مترمربع	1.1	۶۰,۵۰۰
	SN25	۱,۷۰۰	عدد	15	۲۵,۵۰۰
					۶۳۶,۰۰۰

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر آکوپانل	۷۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.7	۴۹,۰۰۰
	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کناف مارموریت)	۲۰,۸۰۰	کیلوگرم	7	۱۴۵,۶۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm آکوپانل	۱۲,۷۰۰	مترطول	2.1	۲۶,۶۷۰
	شیکه توری	۶۳,۰۰۰	مترمربع	1.1	۶۹,۳۰۰
					۲۹۰,۵۷۰

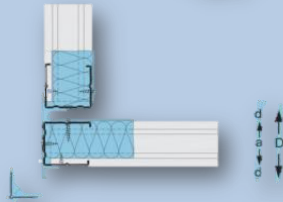
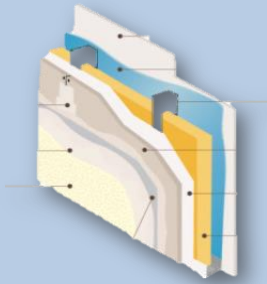
آنالیز فوق بر اساس ساختار پایه دیوار خارجی ارائه شده است. جهت تعیین ساختار خاص، مشاوره با کارشناسان شرکت کناف ایران توصیه می‌گردد.

جمع کل (ریال): **۱,۲۵۵,۲۰۰**

۰ درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.
 ۰ 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
(Exterior Wall)



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

ابعاد صفحات آکوپانل ۱۲۰×۲۴۰ سانتیمتر (۳۰ 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 کناف ایران 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	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	38.5
وزن تقریبی کل ساختار	40.8
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 DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۴۲,۰۰۰	متر طول	2	۸۴,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۳۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۴,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۵,۹۵۰	متر طول	4	۲۳,۸۰۰
					۱۳۲,۳۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶×۳۳mm	۳,۸۰۰	عدد	1.6	۶,۰۸۰
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.6	۲,۸۸۰
					۸,۹۶۰

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	2	۱۷۸,۰۰۰
	TN35	۳۱۲	عدد	15	۴,۶۸۰
					۱۸۲,۶۸۰

درزگیری لایه داخلی

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.4	۴,۴۸۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۷,۱۷۵
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	متر طول	0.75	۷۵۰
					۱۲,۴۰۵

لایه گذاری خارجی

	Aquapanel (outdoor)	۵۵,۰۰۰	مترمربع	1	۵۵,۰۰۰
	لایه آب‌بند	۵۵,۰۰۰	مترمربع	1.1	۶۰,۵۰۰
	SN25	۱,۷۰۰	عدد	15	۲,۵۵۰
					۶۳,۶۰۰

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر آکوپانل	۷۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.7	۴۹,۰۰۰
	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کناف مارموریت)	۲۰,۸۰۰	کیلوگرم	7	۱۴۵,۶۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm آکوپانل	۱۲,۷۰۰	متر طول	2.1	۲۶,۶۷۰
	شبكة توری	۶۳,۰۰۰	مترمربع	1.1	۶۹,۳۰۰
					۲۹۰,۵۷۰

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

جمع کل (ریال):

۱,۲۶۲,۹۰۰

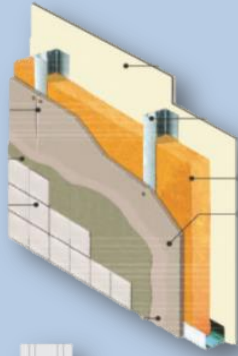
درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمربع و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

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 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 پلی اتیلن بین صفحه آکوپانل و پروفیل استاد 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	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	23.3
وزن تقریبی کل ساختار	25.5
شاخص عایق صوت	R _w =42 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 داخلی آکوپانل (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۴۱,۲۰۰	متر طول	2	۸۲,۴۰۰
	سازه رانر U100	۲۸,۱۰۰	متر طول	0.7	۱۹,۶۷۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۰۰	۲۷,۲۰۰	متر طول	2	۵۴,۴۰۰
					۱۵۶,۴۷۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفید m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.6	۶,۰۸۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.6	۲,۸۸۰
					۸,۹۶۰

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	1	۸۹,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	15	۳,۴۵۰
					۹۲,۴۵۰

درزگیری لایه داخلی

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.4	۴,۴۸۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۷,۱۷۵
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	0.75	۷۵۰
					۱۲,۴۰۵

لایه گذاری خارجی

	Aquapanel (Indoor)	۵۳۰,۰۰۰	مترمربع	1	۵۳۰,۰۰۰
	SN25	۱,۷۰۰	عدد	15	۲۵,۵۰۰
					۵۵۵,۵۰۰

	چسب پلی اورتان	۱,۰۶۵	میلی لیتر	50	۵۳,۲۲۶
					۵۳,۲۲۶

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

- در صورت عدم نیاز به کاشیکاری روی دیوار داخلی آکوپانل، می‌توان از اندود نازک‌کاری آماده Qfinish، استفاده نمود

جمع کل (ریال): **۸۷۹,۰۰۰**

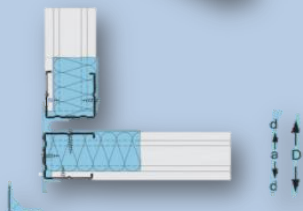
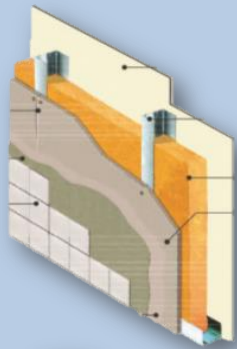
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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 (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، قرار گرفتن فضای مرطوب در مجاورت فضای خشک می‌باشد.

* استفاده از یک لایه بخاربند پلی‌اتیلن بین صفحه آکوپانل و پروفیل استاندارد 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	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	23.3
وزن تقریبی کل ساختار	25.6
شاخص عایق صوت	$R_{w}=42 \text{ dB}$, DIN 4109
شاخص هدایت حرارت	$U= 0.44 \text{ W/m}^2\text{k}$

* 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 داخلی آکوپانل (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۴۲,۰۰۰	متر طول	2	۸۴,۰۰۰
	سازه رانر UW100	۳۵,۰۰۰	متر طول	0.7	۲۴,۵۰۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴×۱۰۰	۲۷,۲۰۰	متر طول	2	۵۴,۴۰۰
					۱۶۲,۹۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.6	۶,۰۸۰
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.6	۲,۸۸۰
					۸,۹۶۰

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	1	۸۹,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	15	۳,۴۵۰
					۹۲,۴۵۰

درزگیری لایه داخلی

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.4	۴,۴۸۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۷,۱۷۵
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	0.75	۷۵۰
					۱۲,۴۰۵

لایه گذاری خارجی

	Aquapanel (Indoor)	۵۳,۰۰۰	مترمربع	1	۵۳,۰۰۰
	SN25	۱,۷۰۰	عدد	15	۲,۵۵۰
					۵۵,۵۵۰

	چسب پلی‌اورتان	۱,۰۶۵	میلی لیتر	50	۵۳,۲۲۶
					۵۳,۲۲۶

- در صورت عدم نیاز به کاشیکاری روی دیوار داخلی آکوپانل، می‌توان از اندود نازک‌کاری آماده Qfinish، استفاده نمود

جمع کل (ریال) : **۸۸۵,۴۰۰**

* 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)

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی خارجی آکواپانل با سازه



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

زیرسازی

	سازه CD60	۲۷,۲۰۰	متر طول	2	۵۴,۴۰۰
	براکت CD60	۱,۴۰۶	متر طول	1.4	۱,۹۶۸
	سازه تراز UD28	۱۸,۰۰۰	عدد	2	۳۶,۰۰۰
	LN9	۲۳۰	متر طول	3	۶۹۰

۹۳,۰۵۸

اتصالات

	پیچ رولپلاگ m۶x۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.6	۲,۸۸۰
--	------------------------	-------	-----	-----	-------

۲,۸۸۰

لایه گذاری خارجی

	Aquapanel (outdoor)	۵۵۰,۰۰۰	مترمربع	1	۵۵۰,۰۰۰
	SN25	۱,۷۰۰	عدد	15	۲۵,۵۰۰

۵۷۵,۵۰۰

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر آکواپانل	۷۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.7	۴۹,۰۰۰
	اندود پوششی مخصوص آکواپانل (کناف مارمریت)	۲۰,۸۰۰	کیلوگرم	7	۱۴۵,۶۰۰
	نوار درزگیر ۳۳cm آکواپانل ^(۱)	۱۲,۷۰۰	متر طول	0.6	۷,۶۲۰
	شبكة توری	۶۳,۰۰۰	مترمربع	1.1	۶۹,۳۰۰

۲۷۱,۵۲۰

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

جمع کل (ریال): **۹۴۳,۰۰۰**

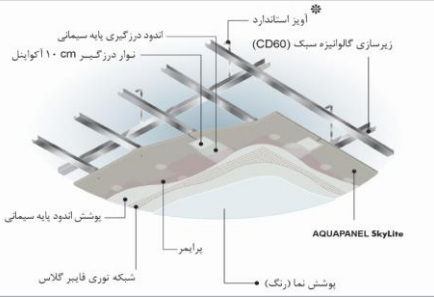
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

قیمت عایق حرارتی و لایه بخار بند (پلی اتیلن) 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٪


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

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

مصلح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد اویز	قیمت کل
رکاب CD60	۱,۵۷۰	۱	۱,۵۷۰
اویز ۴۰ سانتیمتری	۳,۷۳۰	۱	۳,۷۳۰
پین نانیوس	۸۰۰	۱	۸۰۰
جمع			۶,۱۰۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	3.0
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	16.3
وزن تقریبی کل ساختار	19.3

* 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 اویزها ۷۵ سانتیمتر

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۴*۳ متر و مساحت ۱۲ مترمربع محاسبه گردیده است.

AQUAPANEL SKYLITE آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکوپانل اسکای لایت

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

شکل	مصلح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD60	۲۷,۲۰۰	متر طول	4	۱۰۸,۸۰۰
	سازه تراز UD28	۱۸,۰۰۰	متر طول	1.2	۲۱,۶۰۰
	اتصال کامل CD60	۱,۶۸۰	عدد	3	۵,۰۴۰
	بست اتصال طولی CD60	۲,۴۶۰	عدد	0.5	۱,۲۳۰
	اویز نانیوس *	۶,۱۰۰	متر طول	1.8	۱۰,۹۸۰
	LN9	۲۳۰	عدد	4	۹۲۰
					۱۴۸,۵۷۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6*25mm	۳,۸۰۰	عدد	1.8	۶,۸۴۰
	پیچ رولپلاک m6*6-mm	۱,۸۰۰	عدد	3.8	۶,۸۴۰
					۱۳,۶۸۰

لایه گذاری

	Aquapanel SkyLite	۴۷۰,۰۰۰	مترمربع	1	۴۷۰,۰۰۰
	SN25	۱,۷۰۰	عدد	18	۳۰,۶۰۰
					۵۰۰,۶۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر آکوپانل	۷۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.7	۴۹,۰۰۰
	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کناف مارمریت)	۲۰,۸۰۰	کیلوگرم	5	۱۰۴,۰۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm آکوپانل	۱۲,۷۰۰	مترطول	2.1	۲۶,۶۷۰
	شبكة توری	۶۳,۰۰۰	مترمربع	1.1	۶۹,۳۰۰
					۲۴۸,۹۷۰

جمع کل (ریال) : ۹۱۱,۸۰۰

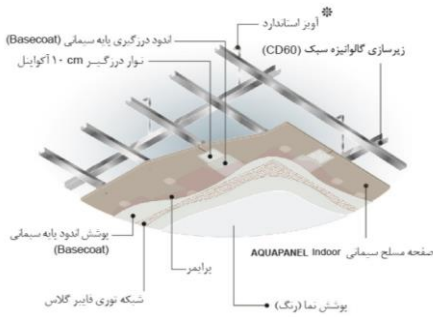
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

AQUAPANEL Indoor
(Suspended Ceiling)

مناسب جهت پوشش سقف کاذب در فضاهای با

رطوبت بالاتر از ۸۰٪



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

مصلح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
رکاب F۴۷	۱,۵۷۰	۱	۱,۵۷۰
آویز ۴۰ سانتیمتری	۳,۷۳۰	۱	۳,۷۳۰
پین نانیوس	۸۰۰	۱	۸۰۰
جمع			۶,۱۰۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	3.7
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	20.7
وزن تقریبی کل ساختار	24.4

* 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 فاصله های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر

- فاصله سازه های پانل خور ۳۰ سانتیمتر

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۴*۳ متر و مساحت ۱۲ مترمربع 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 CD6۰	۲۷,۲۰۰	متر طول	4.6	۱۲۵,۱۲۰
	سازه تراز UD2۸	۱۸,۰۰۰	متر طول	2	۳۶,۰۰۰
	اتصال کامل CD6۰	۱,۶۸۰	عدد	4.1	۶,۸۸۸
	بست اتصال طولی CD6۰	۲,۴۶۰	عدد	0.7	۱,۷۲۲
	آویز نانیوس *	۶,۱۰۰	متر طول	1.8	۱۰,۹۸۰
	LN۹	۲۳۰	عدد	7	۱,۶۱۰
					۱۸۲,۲۲۰

زیرسازی

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶@۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.8	۶,۸۴۰
	پیچ رولپلاک m۶@۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	3	۵,۴۰۰
					۱۲,۲۴۰

لایه گذاری

	Aquapanel (Indoor)	۵۳۰,۰۰۰	مترمربع	1	۵۳۰,۰۰۰
	SN25	۱,۷۰۰	عدد	25	۴۲,۵۰۰
					۵۷۲,۵۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر آکوپانل	۷۰,۰۰۰	کیلوگرم	0.7	۴۹,۰۰۰
	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کناف مارموریت)	۲۰,۸۰۰	کیلوگرم	5	۱۰۴,۰۰۰
	نوار درزگیر ۱۰ cm آکوپانل	۱۲,۷۰۰	متر طول	2.1	۲۶,۶۷۰
	شبه توری	۶۳,۰۰۰	مترمربع	1.1	۶۹,۳۰۰
					۲۴۸,۹۷۰

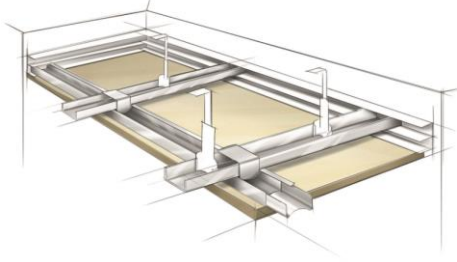
جمع کل (ریال): **۱,۰۱۶,۰۰۰**

* 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.

Heradesign ceiling



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

مصلح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
رکاب CD60	۱,۵۷۰	۱	۱,۵۷۰
آویز ۴۰ سانتیمتری	۳,۷۳۰	۱	۳,۷۳۰
پین نانیوس	۸۰۰	۱	۸۰۰
	جمع		۶,۱۰۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	3.6
وزن تقریبی پانل	13.4
وزن تقریبی کل ساختار	17.0

* 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 پانل 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.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه هرادی این

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

شکل	مصلح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه CD60	۲۷,۲۰۰	متر طول	5	۱۳۶,۰۰۰
	سازه تراز UD28	۱۸,۰۰۰	متر طول	0.8	۱۴,۴۰۰
	اتصال کامل CD60	۱,۶۸۰	عدد	5.76	۹,۶۷۷
	بست اتصال طولی CD60	۲,۴۶۰	عدد	1	۲,۴۶۰
	آویز نانیوس *	۶,۱۰۰	متر طول	1.8	۱۰,۹۸۰
	LN9	۲۳۰	عدد	3.6	۸۲۸
					۱۷۴,۳۴۵

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6@25mm	۳,۸۰۰	عدد	1.8	۶,۸۴۰
	پیچ رولپلاگ m6@60mm	۱,۸۰۰	عدد	1.3	۲,۳۴۰
					۹,۱۸۰

لایه گذاری

	Heradesign Fine	۹۳۹,۰۰۰	مترمربع	1	۹۳۹,۰۰۰
	SN25	۱,۷۰۰	عدد	14.5	۲۴,۶۵۰
					۹۶۳,۶۵۰

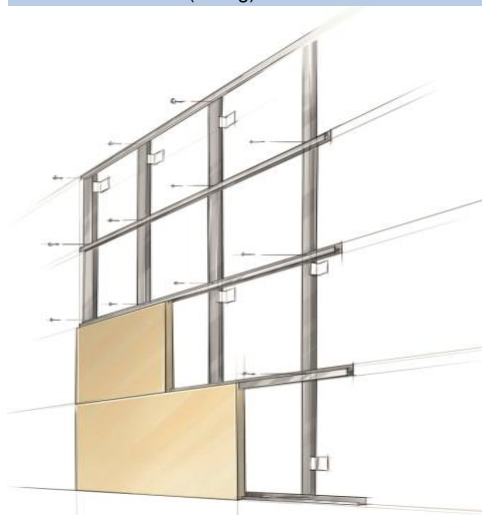
جمع کل (ریال) : **۱,۱۴۷,۱۷۵**

* 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.

دیوار پوششی هراذیزاین با سازه

W623 (Lining)



وزن تقریبی سازه مصرفی	2.2
وزن تقریبی پانل	13.4
وزن تقریبی کل ساختار	15.6

* 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 (CT۲۰۵)، بسته به جنس دیوار و ضریب مصرف آن محاسبه می‌شود.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی هراذیزاین با سازه W623

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه CD۶۰	۲۷,۲۰۰	متر طول	3.5	۹۵,۲۰۰
	سازه تراز UD۲۸	۱۸,۰۰۰	متر طول	0.7	۱۲,۶۰۰
	اتصال مستقیم CT۲۰۵	۲,۱۸۰	عدد	3.2	۶,۹۷۶
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	0.95	۵,۶۵۳
					۱۲۰,۴۲۹

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفلی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	0.7	۲,۶۶۰
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	3.6	۶,۴۸۰
					۹,۱۴۰

لایه گذاری

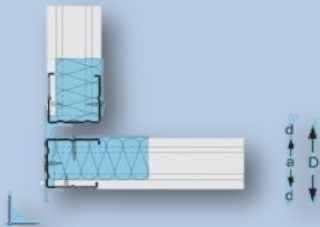
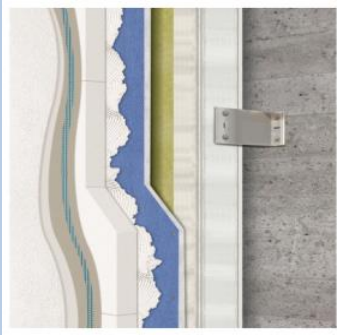
	Heradesign Fine	۹۳۹,۰۰۰	مترمربع	1	۹۳۹,۰۰۰
	SN25	۱,۷۰۰	عدد	16.5	۲۸,۰۵۰
					۹۶۷,۰۵۰

جمع کل (ریال): **۱,۰۹۶,۶۱۹**

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

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

Guardex Outdoor
(Exterior Wall)



* جهت انتخاب زیرسازی دیوار خارجی Guardex بر اساس ارتفاع و بار باد موجود، توصیه می‌شود با واحد پشتیبانی فنی شرکت کناف ایران مشاوره فرمایید.

اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=100 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=137.5 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	27.6
وزن تقریبی کل ساختار	29.8

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

* ابعاد صفحات آکوابانل ۱۲۰ * ۲۴۰ سانتیمتر (۵۰ 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 کناف ایران توصیه می‌گردد.

* مقادیر R_w و U ، با توجه به پوشش نهایی روی دیوار Guardex و نیز مشخصات عایق الیاف معدنی داخلی دیوار متغیر 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 Guardex

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

زیرسازی

	سازه استناد C100	۴۱,۲۰۰	متر طول	2	۸۲,۴۰۰
	سازه رانر U100	۲۸,۱۰۰	متر طول	0.7	۱۹,۶۷۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۰۰ * ۴	۲۷,۲۰۰	متر طول	2	۵۴,۴۰۰
					۱۵۶,۴۷۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۴*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.6	۶,۰۸۰
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.6	۲,۸۸۰
					۸,۹۶۰

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۸۹,۰۰۰	مترمربع	2	۱۷۸,۰۰۰
	TN25	۲۳۰	عدد	6	۱,۳۸۰
	TN35	۳۱۲	عدد	15	۴,۶۸۰
					۱۸۴,۰۶۰

درزگیری لایه داخلی

	بتونه درزگیر	۱۱,۲۰۰	کیلوگرم	0.6	۶,۷۲۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۱۴,۳۵۰	کیلوگرم	0.5	۷,۱۷۵
	نوار درزگیر	۱,۰۰۰	مترطول	0.7	۷۰۰
					۱۴,۵۹۵

لایه گذاری خارجی

	Guardex	۳۶۸,۰۰۰	مترمربع	1	۳۶۸,۰۰۰
	SN25	۱,۷۰۰	عدد	15	۲۵,۵۰۰
					۳۹۳,۵۰۰

درزگیری و پوشش خارجی

	Power Elast	۱,۰۶۳	میلی لیتر	100	۱۰۶,۳۳۳
					۱۰۶,۳۳۳

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

جمع کل (ریال) : **۸۶۳,۹۰۰**

* 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 پوشش نهایی نما در این آنالیز لحاظ نشده است.