



۱۳۹۶/۰۵/۳۰

شماره بازنگری: ۳۸

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 ۱۳۹۶/۰۵/۳۰ 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 (کرنرید کاغذی- فلزی، ترن فیکس و ...)

Cover Page

ساختمان 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	۲۶۲,۲۰۰	CW50	۲۶۷,۸۰۰	W112	C50	۴۲۲,۰۰۰	CW50	۴۲۷,۶۰۰
	C70	۲۷۵,۱۰۰	CW75	۲۸۱,۳۰۰		C70	۴۴۶,۶۰۰	CW75	۴۵۲,۸۰۰
	C100	۲۹۳,۹۰۰	CW100	۳۰۰,۰۰۰		C100	۴۷۲,۰۰۰	CW100	۴۷۸,۲۰۰
ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)
W115	C50	۵۱۳,۷۰۰	CW50	۵۲۴,۹۰۰	W116	C50	۵۱۸,۳۰۰	CW50	۵۲۹,۵۰۰
	C70	۵۲۰,۹۰۰	CW75	۵۳۳,۴۰۰		C70	۵۶۲,۵۰۰	CW75	۵۷۴,۹۰۰
	C100	۶۱۲,۷۰۰	CW100	۶۲۵,۰۰۰		C100	۵۶۲,۳۰۰	CW100	۵۷۴,۶۰۰
ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)							
W611	بدون سازه	۱۰۱,۱۰۰							
ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)							
W623	با سازه	۱۶۹,۶۰۰							
	هرادیزاین-با سازه	۱,۰۸۶,۲۴۳							

ساختمان سقف کاذب

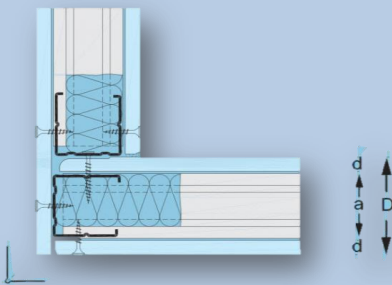
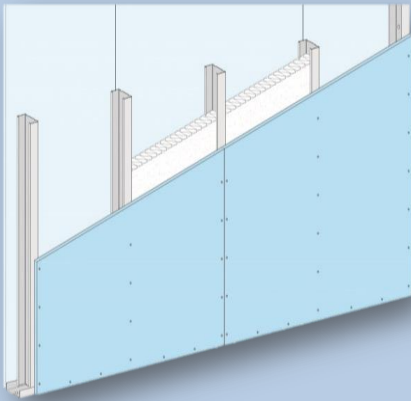
ساختار	جزییات آویز	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)
D112 (A)	ترکیبی	۲۰۴,۸۰۰	D112 (B)	ترکیبی	۱۷۹,۵۰۰
	نانیوس	۱۹۸,۱۰۰		نانیوس	۱۷۰,۵۰۰
ساختار	جزییات پاتل	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزییات تایل / اسپری	قیمت کل (ریال)
D127 (Cleaneo)	Random Plus	۷۷۱,۳۰۰	Click	تایل گچی	۱۸۱,۴۰۰
	Slotline "B5"	۶۸۳,۴۰۰		تایل معدنی	۳۵۲,۴۰۰
سقف ثابت هرادیزاین	نانیوس	۱,۱۳۵,۸۹۵		Ultraline	۵۱۸,۵۰۰

ساختمان های جدید

ساختار	جزییات ساختار	قیمت کل (ریال)	جزییات ساختار	قیمت کل (ریال)	ساختار	جزییات ساختار	قیمت کل (ریال)
AQUAPANEL®	دیوار خارجی (C)	۱,۰۳۴,۵۰۰	دیوار خارجی (CW)	۱,۰۴۰,۶۰۰	Guardex	C100	۷۹۸,۱۰۰
	دیوار داخلی	۷۲۱,۴۰۰	دیوار داخلی	۷۲۷,۶۰۰			
	دیوار پوششی	۷۸۲,۰۰۰	سقف کاذب با پنل Skylite	۶۸۷,۸۰۰			
	سقف کاذب با پنل Indoor	۸۲۲,۵۰۰					

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	$R_w=41 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U=0.66 \text{ W/m}^2\text{K}$

* 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.

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	۲۵,۵۰۰	متر طول	2	۵۱,۰۰۰
	سازه راتر U50	۱۸,۲۰۰	متر طول	0.7	۱۲,۷۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۷۸,۰۲۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	2	۱۵۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	26	۵,۴۶۰
					۱۵۵,۴۶۰

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): ۲۶۲,۲۰۰

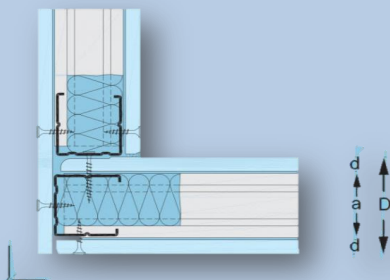
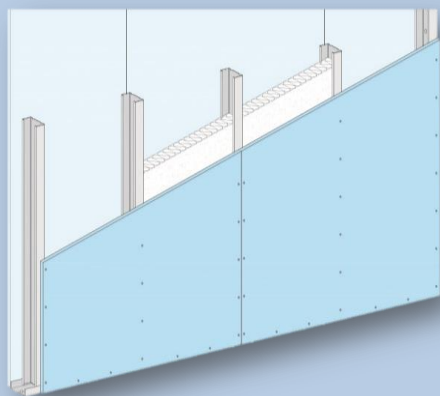
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	1.7
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	16.6
وزن تقریبی کل ساختار	18.3
شاخص هدایت حرارت	U= 0.66 W/m²k

* 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.

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	۲۶,۳۰۰	متر طول	2	۵۲,۶۰۰
	سازه رانر UW50	۲۳,۹۰۰	متر طول	0.7	۱۶,۷۳۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۸۳,۶۱۰

اتصالات

	میخ مهارتی 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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	2	۱۵۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	26	۵,۴۶۰
					۱۵۵,۴۶۰

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): **۲۶۷,۸۰۰**

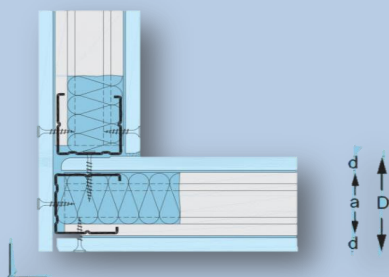
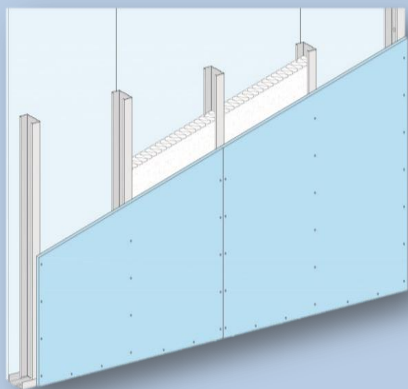
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	$R_w=42 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U=0.65 \text{ W/m}^2\text{k}$

* 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 نشده است.

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

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

زیرسازی

۶۲,۸۰۰	2	متر طول	۳۱,۴۰۰	سازه استاد CV۰	
۱۶,۳۱۰	0.7	متر طول	۲۳,۳۰۰	سازه رانر UV۰	
۱۴,۲۸۰	2.4	متر طول	۵,۹۵۰	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	
۹۳,۳۹۰					

اتصالات

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

لایه گذاری

۱۵۰,۰۰۰	2	مترمربع	۷۵,۰۰۰	RG 12.5	
۵,۴۶۰	26	عدد	۲۱۰	TN25	
۱۵۵,۴۶۰					

درزگیری

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

جمع کل (ریال) : ۲۷۵,۱۰۰

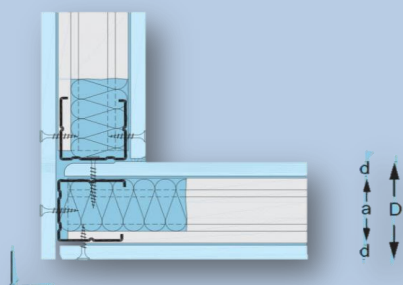
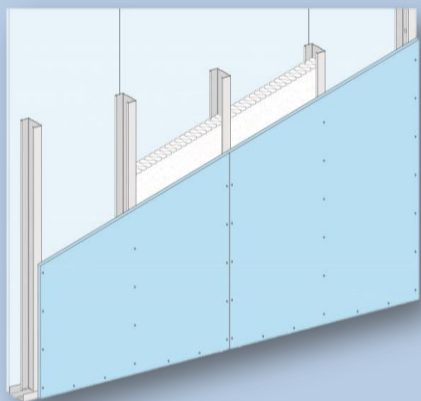
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 (9.5cm)

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



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

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

زیرسازی

۶۵,۶۰۰	2	متر طول	۳۲,۸۰۰	سازه استاد CW۷۵	
۱۹,۷۴۰	0.7	متر طول	۲۸,۲۰۰	سازه رانر UW۷۵	
۱۴,۲۸۰	2.4	متر طول	۵,۹۵۰	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	
۹۹,۶۲۰					

اتصالات

۱۶۱	0.7	عدد	۲۳۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	
۱,۲۶۰	0.7	عدد	۱,۸۰۰	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	
۱,۴۲۱					

لایه گذاری

۱۵۰,۰۰۰	2	مترمربع	۷۵,۰۰۰	RG 12.5	
۵,۴۶۰	26	عدد	۲۱۰	TN25	
۱۵۵,۴۶۰					

درزگیری

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

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 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): ۲۸۱,۳۰۰

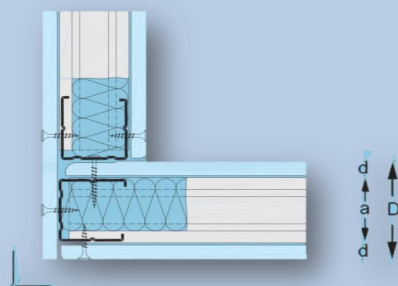
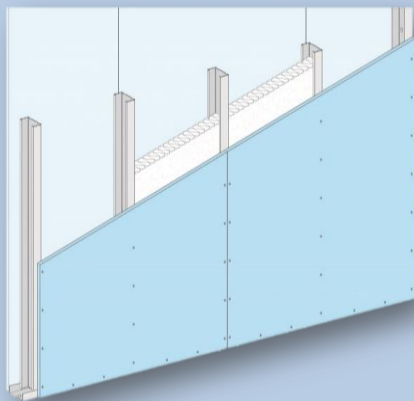
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	16.6
وزن تقریبی کل ساختار	18.8
شاخص عایق صوت	$R_w=42 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U= 0.65 \text{ W/m}^2\text{k}$

* 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 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	۳۸,۵۰۰	متر طول	2	۷۷,۰۰۰
	سازه راتر U100	۲۶,۳۰۰	متر طول	0.7	۱۸,۴۱۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۱۰۹,۶۹۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	2	۱۵۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	26	۵,۴۶۰
					۱۵۵,۴۶۰

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): ۲۹۳,۹۰۰

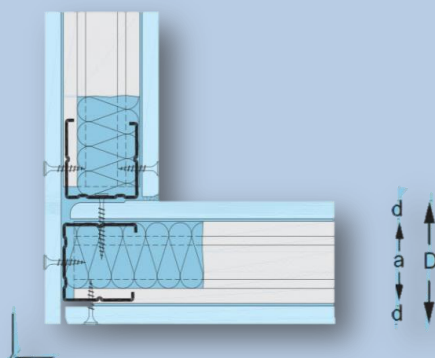
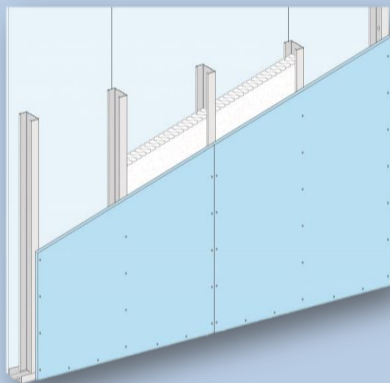
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

(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 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 ۱۲/۵ سانتیمتری W111 (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۳۹,۳۰۰	متر طول	2	۷۸,۶۰۰
	سازه رانر UW100	۳۲,۸۰۰	متر طول	0.7	۲۲,۹۶۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۱۱۵,۸۴۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	2	۱۵۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	26	۵,۴۶۰
					۱۵۵,۴۶۰

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): ۳۰۰,۰۰۰

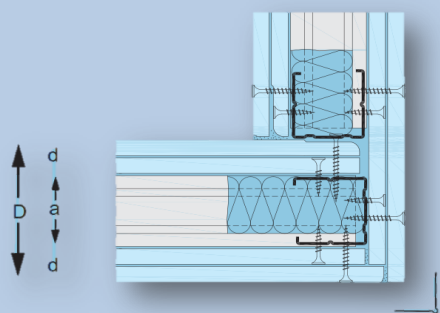
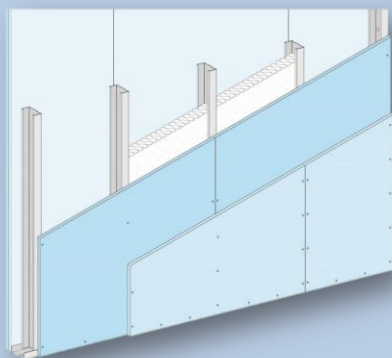
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	1.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	31.8
وزن تقریبی کل ساختار	33.2
شاخص عایق صوت	$R_w=50 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U= 0.61 \text{ W/m}^2\text{k}$

* 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 ۱۰ سانتیمتری W112 (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۲۵,۵۰۰	متر طول	2	۵۱,۰۰۰
	سازه راتر U50	۱۸,۲۰۰	متر طول	0.7	۱۲,۷۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۷۸,۰۲۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4	۳۰۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	12	۲,۵۲۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۰,۷۵۶

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): ۴۲۲,۰۰۰

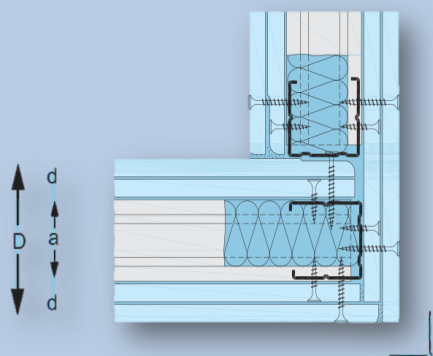
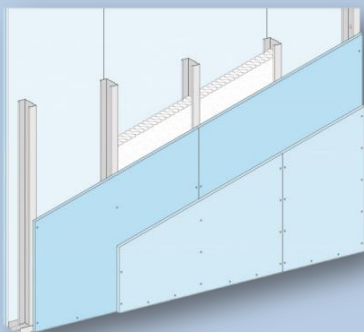
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	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 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 ۱۰ سانتیمتری W112 (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۲۶,۳۰۰	متر طول	2	۵۲,۶۰۰
	سازه رانر UW50	۲۳,۹۰۰	متر طول	0.7	۱۶,۷۳۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۸۳,۶۱۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4	۳۰۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	12	۲,۵۲۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۰,۷۵۶

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): ۴۲۷,۶۰۰

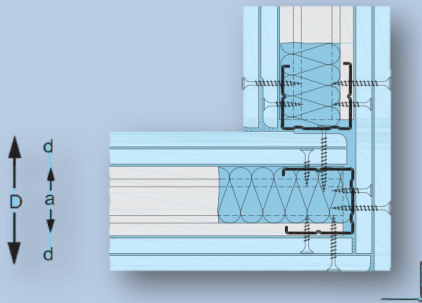
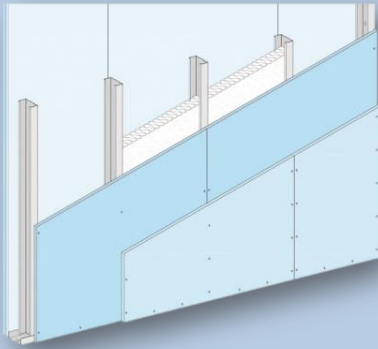
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراف و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 (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	$R_w=52 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U=0.47 \text{ W/m}^2\text{k}$

* 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.

* 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	۳۱,۴۰۰	متر طول	2	۶۲,۸۰۰
	سازه رانر U70	۲۳,۳۰۰	متر طول	0.7	۱۶,۳۱۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۷۰	۱۹,۶۰۰	متر طول	1.2	۲۳,۵۲۰
					۱۰۲,۶۳۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4	۳۰۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	12	۲,۵۲۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۰,۷۵۶

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): ۴۴۶,۶۰۰

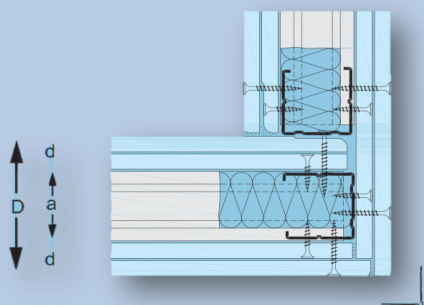
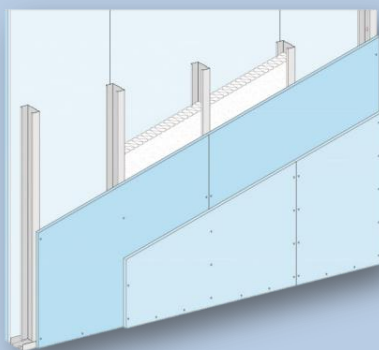
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	$R_w=52 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U=0.47 \text{ W/m}^2\text{K}$

* 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.

* 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	۳۲,۸۰۰	متر طول	2	۶۵,۶۰۰
	سازه رانر UW75	۲۸,۲۰۰	متر طول	0.7	۱۹,۷۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۷۰	۱۹,۶۰۰	متر طول	1.2	۲۳,۵۲۰
					۱۰۸,۸۶۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4	۳۰۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	12	۲,۵۲۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۰,۷۵۶

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): **۴۵۲,۸۰۰**

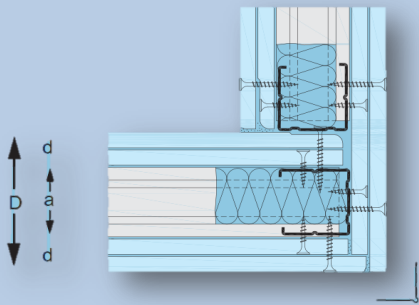
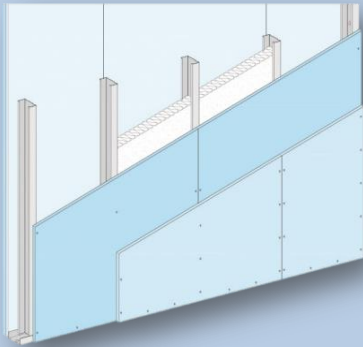
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت 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 استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده است.

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

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

زیرسازی

۷۷,۰۰۰	2	متر طول	۳۸,۵۰۰	سازه استاد C1۰۰	
۱۸,۴۱۰	0.7	متر طول	۲۶,۳۰۰	سازه رانر U1۰۰	
۳۲,۶۴۰	1.2	متر طول	۲۷,۲۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۰۰	
۱۲۸,۰۵۰					

اتصالات

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

لایه گذاری

۳۰۰,۰۰۰	4	مترمربع	۷۵,۰۰۰	RG 12.5	
۲,۵۲۰	12	عدد	۲۱۰	TN25	
۸,۲۳۶	29	عدد	۲۸۴	TN35	
۳۱۰,۷۵۶					

درزگیری

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

جمع کل (ریال): ۴۷۲,۰۰۰

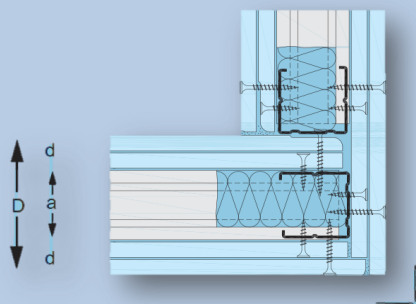
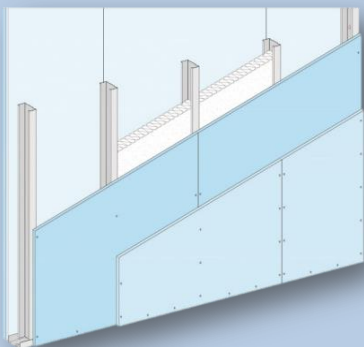
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	$R_w=53 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U=0.38 \text{ W/m}^2\text{k}$

* 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 استادهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده 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	۳۹,۳۰۰	متر طول	2	۷۸,۶۰۰
	سازه رانر UW100	۳۲,۸۰۰	متر طول	0.7	۲۲,۹۶۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۰۰	۲۷,۲۰۰	متر طول	1.2	۳۲,۶۴۰
					۱۳۴,۲۰۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4	۳۰۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	12	۲,۵۲۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۰,۷۵۶

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): ۴۷۸,۲۰۰

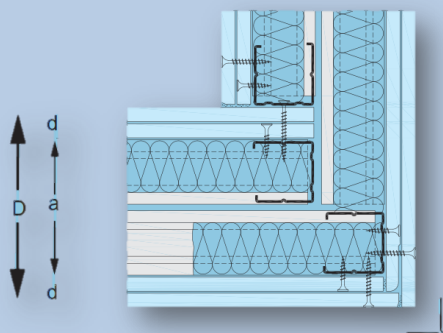
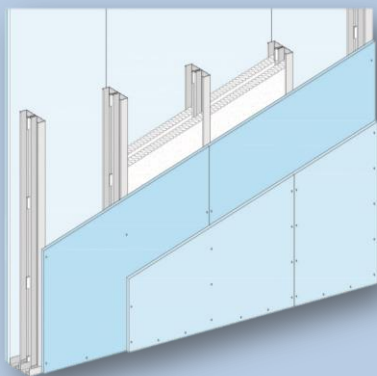
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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

* مقادیر R_w و U ، با فرض ضخامت $40\text{mm} \times 2$ 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 NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۲۵,۵۰۰	متر طول	4	۱۰۲,۰۰۰
	سازه رانر U50	۱۸,۲۰۰	متر طول	1.4	۲۵,۴۸۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۵۰	۱۴,۰۰۰	متر طول	2.7	۳۷,۸۰۰
					۱۶۵,۲۸۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4	۳۰۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	12	۲,۵۲۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۰,۷۵۶

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): ۵۱۳,۷۰۰

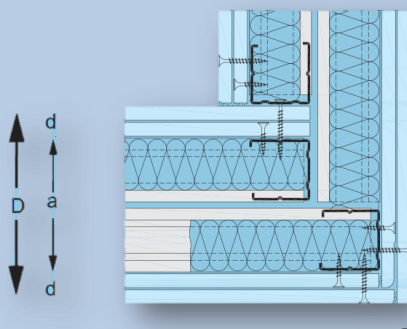
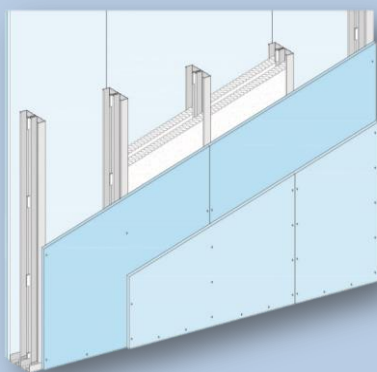
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	۲۶,۳۰۰	متر طول	4	۱۰۵,۲۰۰
	سازه رانر UW50	۲۳,۹۰۰	متر طول	1.4	۳۳,۴۶۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴۵۰*	۱۴,۰۰۰	متر طول	2.7	۳۷,۸۰۰
					۱۷۶,۴۶۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4	۳۰۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	12	۲,۵۲۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۰,۷۵۶

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): ۵۲۴,۹۰۰

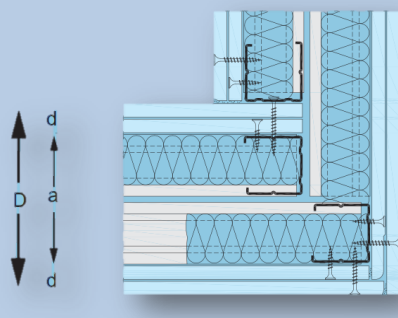
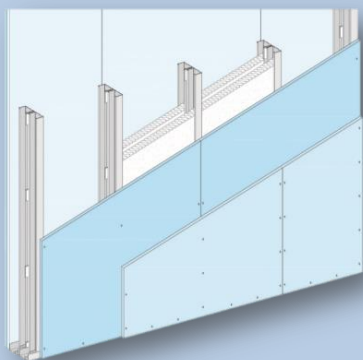
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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 پروفیل ها	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 60mm×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 استانداردهای 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	۳۱,۴۰۰	متر طول	4	۱۲۵,۶۰۰
	سازه رانر U70	۲۳,۳۰۰	متر طول	1.4	۳۲,۶۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۱۷۲,۵۰۰

اتصالات

	میخ مپاری 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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4	۳۰۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	12	۲,۵۲۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۰,۷۵۶

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): ۵۲۰,۹۰۰

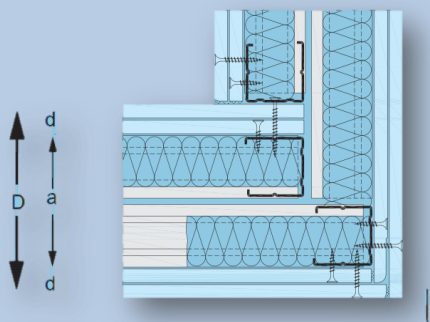
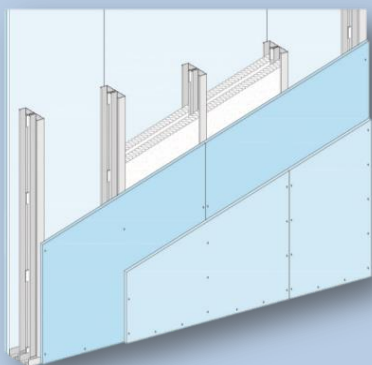
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

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	۳۲,۸۰۰	متر طول	4	۱۳۱,۲۰۰
	سازه رانر UW75	۲۸,۲۰۰	متر طول	1.4	۳۹,۴۸۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۱۸۴,۹۶۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4	۳۰۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	12	۲,۵۲۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۰,۷۵۶

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/m²k

* مقادیر R_w و U ، با فرض ضخامت 60mm×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): ۵۳۳,۴۰۰

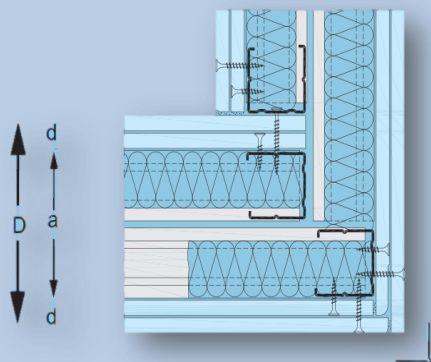
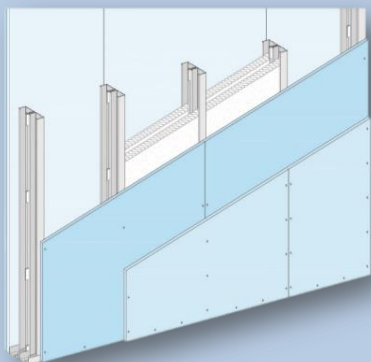
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	۳۸,۵۰۰	متر طول	4	۱۵۴,۰۰۰
	سازه رانر U100	۲۶,۳۰۰	متر طول	1.4	۳۶,۸۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۰۰	۲۷,۲۰۰	متر طول	2.7	۷۳,۴۴۰
					۲۶۴,۲۶۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4	۳۰۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	12	۲,۵۲۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۰,۷۵۶

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=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/m²k

* مقادیر R_w و U ، با فرض ضخامت 80mm×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): ۶۱۲,۷۰۰

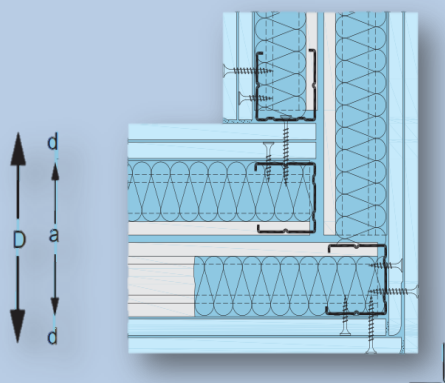
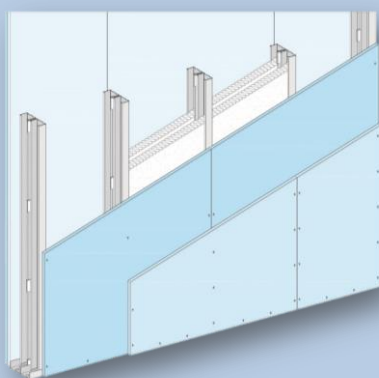
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 $80\text{mm} \times 2$ 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)

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

زیرسازی

۱۵۷,۲۰۰	4	متر طول	۳۹,۳۰۰	سازه استاد CW1۰۰	
۴۵,۹۲۰	1.4	متر طول	۳۲,۸۰۰	سازه رانر UW1۰۰	
۷۳,۴۴۰	2.7	متر طول	۲۷,۲۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۰۰	
۲۷۶,۵۶۰					

اتصالات

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

لایه گذاری

۳۰۰,۰۰۰	4	مترمربع	۷۵,۰۰۰	RG 12.5	
۲,۵۲۰	12	عدد	۲۱۰	TN25	
۸,۲۳۶	29	عدد	۲۸۴	TN35	
۳۱۰,۷۵۶					

درزگیری

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

جمع کل (ریال): **۶۲۵,۰۰۰**

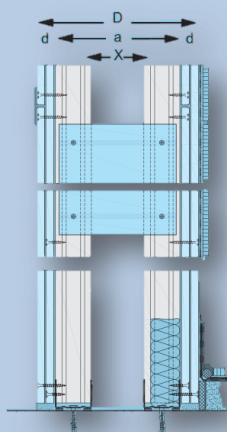
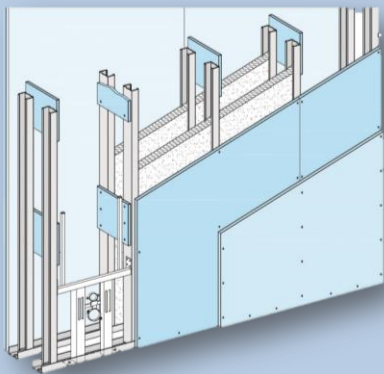
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	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/m²k

* 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 استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده 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	۲۵,۵۰۰	متر طول	4	۱۰۲,۰۰۰
	سازه رانر U۵۰	۱۸,۲۰۰	متر طول	1.4	۲۵,۴۸۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۵۰	۱۴,۰۰۰	متر طول	2.4	۳۳,۶۰۰
					۱۶۱,۰۸۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳۰۷,۵۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	18	۳,۷۸۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۹,۵۱۶

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): **۵۱۸,۳۰۰**

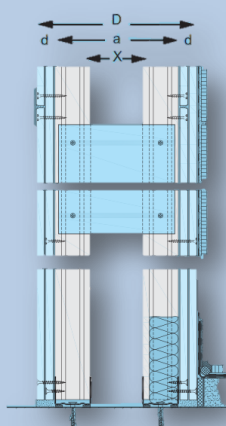
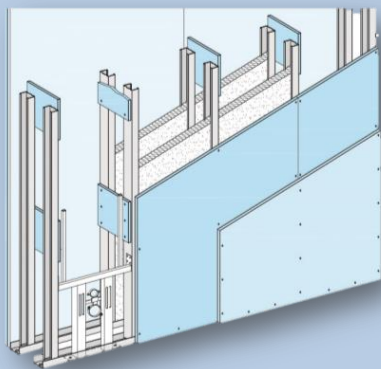
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	32.5
وزن تقریبی کل ساختار	36.0
شاخص عایق صوت	$R_w=52 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U= 0.60 \text{ W/m}^2\text{k}$

* 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)

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

زیرسازی

۱۰۵,۲۰۰	4	متر طول	۲۶,۳۰۰	سازه استاندارد CW۵۰	
۳۳,۴۶۰	1.4	متر طول	۲۳,۹۰۰	سازه رانر UW۵۰	
۳۳,۶۰۰	2.4	متر طول	۱۴,۰۰۰	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۵۰	
۱۷۲,۲۶۰					

اتصالات

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

لایه گذاری

۳۰۷,۵۰۰	4.1	مترمربع	۷۵,۰۰۰	RG 12.5	
۳,۷۸۰	18	عدد	۲۱۰	TN25	
۸,۲۳۶	29	عدد	۲۸۴	TN35	
۳۱۹,۵۱۶					

درزگیری

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

جمع کل (ریال): ۵۲۹,۵۰۰

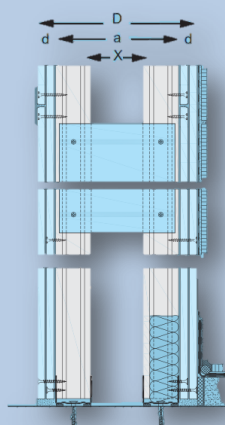
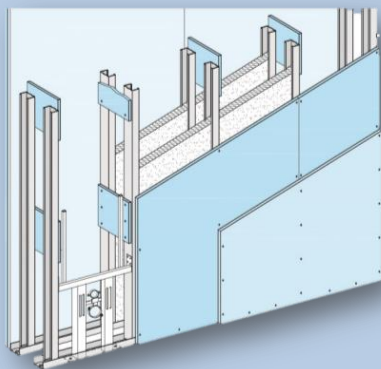
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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≥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	$R_w=52 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U= 0.60 \text{ W/m}^2\text{k}$

* مقادیر R_w و U ، با فرض ضخامت $40\text{mm} \times 2$ 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 استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده 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 C70	۳۱,۴۰۰	متر طول	4	۱۲۵,۶۰۰
	سازه رانر U70	۲۳,۳۰۰	متر طول	1.4	۳۲,۶۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۷۰	۱۹,۶۰۰	متر طول	2.4	۴۷,۰۴۰
					۲۰۵,۲۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۲۵mm	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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳۰۷,۵۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	18	۳,۷۸۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۹,۵۱۶

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): ۵۶۲,۵۰۰

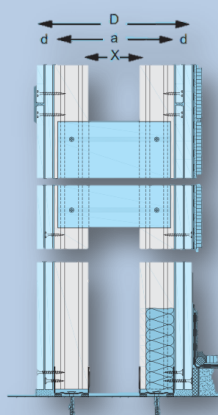
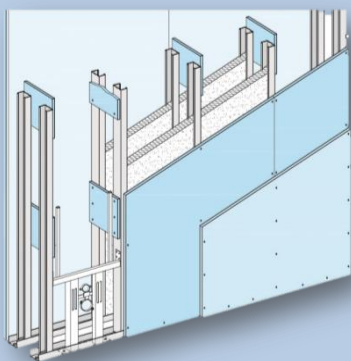
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترائ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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	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 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 استادکای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور نشده 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 CW75	۳۲,۸۰۰	متر طول	4	۱۳۱,۲۰۰
	سازه رانر UW75	۲۸,۲۰۰	متر طول	1.4	۳۹,۴۸۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۷۰	۱۹,۶۰۰	متر طول	2.4	۴۷,۰۴۰
					۲۱۷,۷۲۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳۰۷,۵۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	18	۳,۷۸۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۹,۵۱۶

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): ۵۷۴,۹۰۰

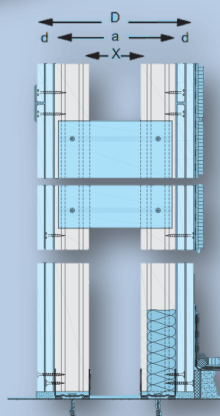
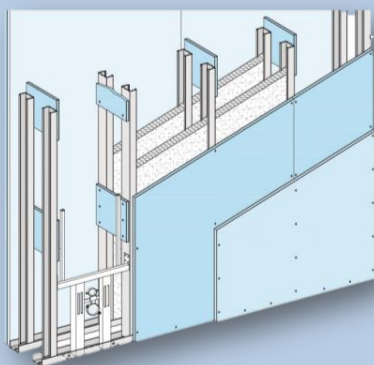
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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 (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 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 ۳۲ سانتیمتری (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۳۸,۵۰۰	متر طول	4	۱۵۴,۰۰۰
	سازه رانر U100	۲۶,۳۰۰	متر طول	1.4	۳۶,۸۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۲۰۵,۱۰۰

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳۰۷,۵۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	18	۳,۷۸۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶
					۳۱۹,۵۱۶

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): ۵۶۲,۳۰۰

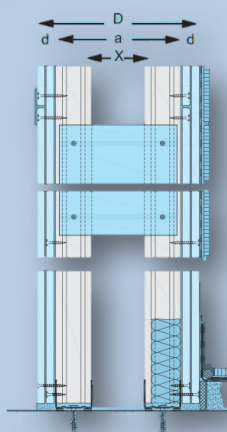
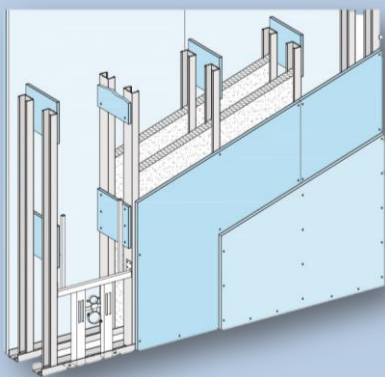
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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	4.5
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	32.5
وزن تقریبی کل ساختار	37.0
شاخص عایق صوت	$R_w=52 \text{ dB}$
شاخص هدایت حرارت	$U= 0.60 \text{ W/m}^2\text{k}$

* مقادیر R_w و U ، با فرض ضخامت $40\text{mm} \times 2$ 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 ۳۲ سانتیمتری (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۳۹,۳۰۰	متر طول	4	۱۵۷,۲۰۰
	سازه رانر UW100	۳۲,۸۰۰	متر طول	1.4	۴۵,۹۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰

۲۱۷,۴۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی $m6 \times 35 \text{ mm}$	۳,۸۰۰	عدد	1.5	۵,۷۰۰
	پیچ رولپلاک $m6 \times 60 \text{ mm}$	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰

۸,۴۰۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۵,۰۰۰	مترمربع	4.1	۳۰۷,۵۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	18	۳,۷۸۰
	TN35	۲۸۴	عدد	29	۸,۲۳۶

۳۱۹,۵۱۶

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): **۵۷۴,۶۰۰**

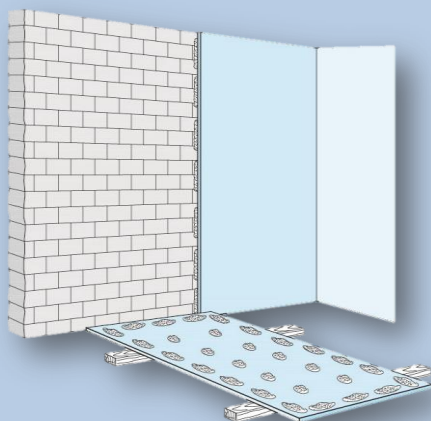
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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.

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	1	۷۵,۰۰۰
	پرل فیکس کناف ایران	۳,۹۰۰	کیلوگرم	3.5	۱۳,۶۵۰
					۸۸,۶۵۰

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 ≥ 12.5 mm

جمع کل (ریال): ۱۰۱,۱۰۰

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

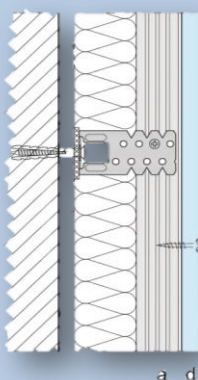
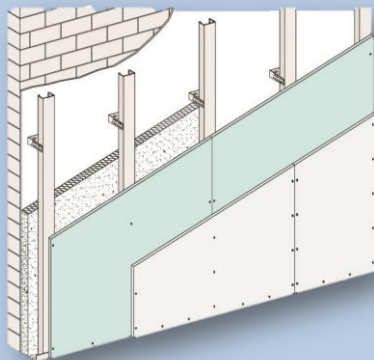
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.

* درصد پرت مصالح، بر مبنای 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.

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 F۴۷	۱۹,۹۰۰	متر طول	2	۳۹,۸۰۰
	سازه L۲۵	۱۰,۲۰۰	متر طول	0.7	۷,۱۴۰
	اتصال مستقیم CT۲۰۵	۱,۸۵۰	عدد	2.9	۵,۳۶۵
	LN۹	۲۳۰	عدد	5.8	۱,۳۳۴
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.8	۱۶,۶۶۰
					۷۰,۲۹۹

اتصالات

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

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۵,۰۰۰	مترمربع	1	۷۵,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	13	۲,۷۳۰
					۷۷,۷۳۰

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): ۱۶۹,۶۰۰

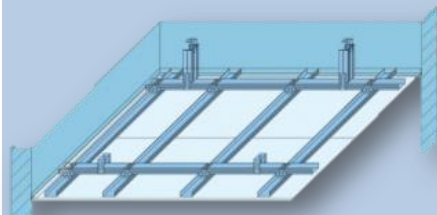
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

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

(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	۱۹,۹۰۰	متر طول	3.4	۶۷,۶۶۰
	سازه L25	۱۰,۲۰۰	متر طول	0.8	۸,۱۶۰
	اتصال کامل F47	۱,۶۸۰	عدد	2.6	۴,۳۶۸
	اتصال مستقیم CT205	۱,۸۵۰	عدد	1.9	۳,۵۱۵
	بست اتصال طولی F47	۱,۷۷۰	عدد	0.7	۱,۲۳۹
	پروفیل UH36	۱۴,۵۰۰	متر طول	0.76	۱۱,۰۲۰
	اتصال سقفی HT90	۹۸۰	عدد	1.9	۱,۸۶۲
	نوار ترن فیکس	۴,۰۰۰	متر	0.8	۳,۲۰۰
	LN9	۲۳۰	عدد	12	۲,۷۶۰

۱۰۳,۷۸۴

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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	1	۷۵,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	16	۳,۳۶۰

۷۸,۳۶۰

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): ۲۰۴,۸۰۰

* 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 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

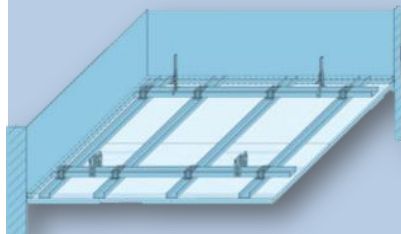
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون

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:

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

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 باریک 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 D112(A)

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

شکل	مصلح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه F47	۱۹,۹۰۰	متر طول	3.4	۶۷,۶۶۰
	سازه L25	۱۰,۲۰۰	متر طول	0.8	۸,۱۶۰
	اتصال کامل F47	۱,۶۸۰	عدد	2.6	۴,۳۶۸
	بست اتصال طولی F47	۱,۷۷۰	عدد	0.7	۱,۲۳۹
	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
					۹۷,۱۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6x25mm	۳,۸۰۰	عدد	1.9	۷,۲۲۰
	پیچ رولپلاک m6x60mm	۱,۸۰۰	عدد	1.5	۲,۷۰۰
					۹,۹۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۵,۰۰۰	مترمربع	1	۷۵,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	16	۳,۳۶۰
					۷۸,۳۶۰

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): ۱۹۸,۱۰۰

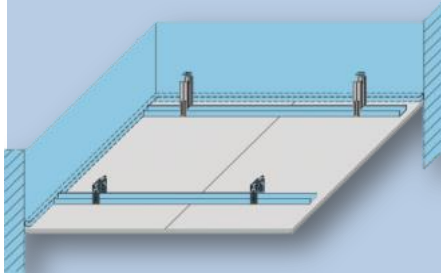
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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.

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 فاصله‌های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه برابر 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	۱۹,۹۰۰	متر طول	2.1	۴۱,۷۹۰
	سازه L25	۱۰,۲۰۰	متر طول	0.7	۷,۱۴۰
	سازه رانر U50	۱۸,۲۰۰	متر طول	1.04	۱۸,۹۲۸
	اتصال سقفی HT90	۹۸۰	عدد	2.6	۲,۵۴۸
	نوار ترن فیکس	۴,۰۰۰	متر	0.8	۳,۲۰۰
	LN9	۲۳۰	عدد	11	۲,۵۳۰
					۷۶,۱۳۶

اتصالات

	میخ مته‌ای فولادی سقفی m6x35mm	۳,۸۰۰	عدد	2.6	۹,۸۸۰
	پینچ رولپلاگ m6x6-mm	۱,۸۰۰	عدد	1.3	۲,۳۴۰
					۱۲,۲۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۵,۰۰۰	مترمربع	1	۷۵,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	16	۳,۳۶۰
					۷۸,۳۶۰

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): ۱۷۹,۵۰۰

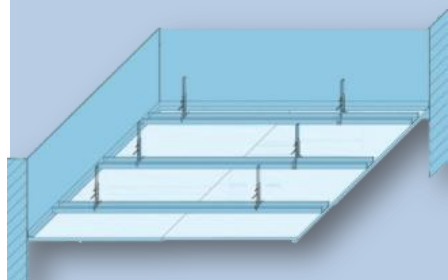
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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:

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

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

* 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	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه F۴۷	۱۹,۹۰۰	متر طول	2	۳۹,۸۰۰
	سازه L۲۵	۱۰,۲۰۰	متر طول	0.7	۷,۱۴۰
	آویز نانیوس *	۶,۱۰۰	متر طول	2.6	۱۵,۸۶۰
	نوار ترن فیکس	۴,۰۰۰	متر	0.8	۳,۲۰۰
	LN۹	۲۳۰	عدد	5	۱,۱۵۰
					۶۷,۱۵۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	2.6	۹,۸۸۰
	پیچ رولپلاک m۶x۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.3	۲,۳۴۰
					۱۲,۲۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۷۵,۰۰۰	مترمربع	1	۷۵,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	16	۳,۳۶۰
					۷۸,۳۶۰

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) : ۱۷۰,۵۰۰

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

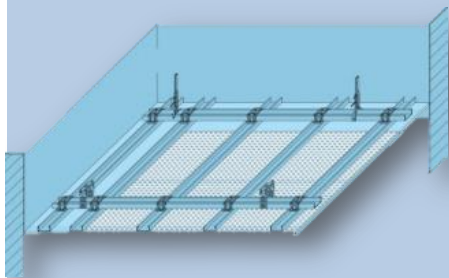
* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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

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:

مصارف	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)
زیرسازی					
	سازه CD60	۲۵,۷۰۰	متر طول	4.3	۱۱۰,۵۱۰
	سازه تراز UD28	۱۶,۹۰۰	متر طول	0.8	۱۳,۵۲۰
	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
					۱۴۶,۵۶۷

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سققی m۶x۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.3	۴,۹۴۰
	پیچ رولپلاگ m۶x۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	0.8	۱,۴۴۰
					۶,۳۸۰

لایه گذاری

	Cleaneo Alternating circular 12/20/66 R	۵۹۱,۰۰۰	مترمربع	1	۵۹۱,۰۰۰
	TN25/ SN30	۲۱۰	عدد	23	۴,۸۳۰
					۵۹۵,۸۳۰

درزگیری

	بتونه TRIAS	۵۶,۴۰۰	کیلوگرم	0.4	۲۲,۵۶۰
					۲۲,۵۶۰

3.1	وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات
8.9	وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری
12.0	وزن تقریبی کل ساختار

* 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*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

جمع کل (ریال): ۷۷۱,۳۰۰

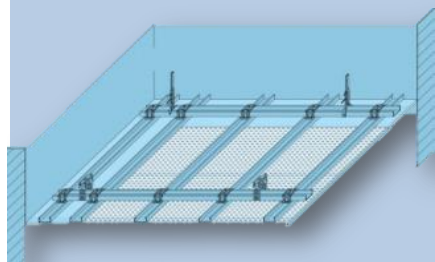
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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 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:

قیمت کل	مصرف در واحد آویز	قیمت واحد (ریال)	مصالح
۲,۰۴۱	۱.۳	۱,۵۷۰	چنگک CD۶۰
۴,۸۴۹	۱.۳	۳,۷۳۰	آویز ۴۰ سانتیمتری
۱,۰۴۰	۱.۳	۸۰۰	پین نانیوس
۷,۹۳۰	جمع		

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

* 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 ۳۰ سانتیمتر

* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵٪ متر و مساحت ۳۵ 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)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصالح	شکل
۱۱۰,۵۱۰	4.3	متر طول	۲۵,۷۰۰	سازه CD۶۰	
۱۳,۵۲۰	0.8	متر طول	۱۶,۹۰۰	سازه تراز UD۲۸	
۶,۲۱۶	3.7	عدد	۱,۶۸۰	اتصال کامل CD۶۰	
۲,۲۱۴	0.9	عدد	۲,۴۶۰	بست اتصال طولی CD۶۰	
۱۰,۳۰۹	1.3	متر طول	۷,۹۳۰	آویز نانیوس *	
۳,۲۰۰	0.8	متر	۴,۰۰۰	نوار ترن فیکس	
۵۹۸	2.6	عدد	۲۳۰	LN۹	
۱۴۶,۵۶۷					

اتصالات

۴,۹۴۰	1.3	عدد	۳,۸۰۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۳۵mm	
۱,۴۴۰	0.8	عدد	۱,۸۰۰	پیچ رولپلاک m۶x۶۰mm	
۶,۳۸۰					

لایه گذاری

۵۲۰,۰۰۰	1	مترمربع	۵۲۰,۰۰۰	Cleaneo Slotline "B5"	
۴,۸۳۰	23	عدد	۲۱۰	TN25/ SN30	
۵۲۴,۸۳۰					

درزگیری

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

جمع کل (ریال) : ۶۸۳,۴۰۰

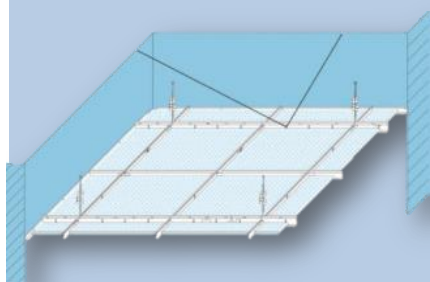
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

* 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	0.9
وزن تقریبی تایل	7.5
وزن تقریبی کل ساختار	8.4

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

* فاصله بین پروفیل های T شکل (۳۶۰۰)، ۱۲۰ سانتیمتر و فاصله بین آویزها نیز حداکثر ۱۲۰ سانتیمتر توصیه می گردد.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک Click

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

زیرسازی

۱۸,۳۰۰	1	مترطول	۱۸,۳۰۰	پروفیل T۳۶۰۰ (داخلی)	
۲۹,۴۱۰	1.7	مترطول	۱۷,۳۰۰	پروفیل T۱۲۰۰ (داخلی)	
۱۵,۳۰۰	0.9	مترطول	۱۷,۰۰۰	پروفیل T۶۰۰ (داخلی)	
۱۱,۴۴۰	0.8	مترطول	۱۴,۳۰۰	پروفیل L۲۴	
۹۸۰	1	عدد	۹۸۰	اتصال سقفی HT۹۰	
۶,۷۰۰	1	عدد	۶,۷۰۰	بست اتصال دوبل فنری	
۴,۷۶۰	2	عدد	۲,۳۸۰	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	
۸۶,۸۹۰					

اتصالات

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

تایل گذاری

۸۸,۰۰۰	1	مترمربع	۸۸,۰۰۰	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار	
۸۸,۰۰۰					

شرح کالا

ضخامت

(ریال) قیمت

۷۵,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی رنگ شده (سفید)
۷۹,۸۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی رنگ شده (سفید) با فویل آلومینیوم در پشت تایل
۹۲,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)
۱۰۰,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک) با فویل آلومینیوم در پشت تایل
۷۶,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره ای بدون روکش با فلیس در پشت تایل
۸۰,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی بدون روکش با فلیس در پشت تایل
۸۰,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی بدون روکش با فلیس در پشت تایل
۹۵,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره ای رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل
۱۰۲,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل
۱۰۲,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل
۱۲۰,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره ای روکش PVC با فلیس در پشت تایل
۱۲۸,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی روکش PVC با فلیس در پشت تایل
۱۲۸,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی روکش PVC با فلیس در پشت تایل
۱۱۸,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC
۱۲۶,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC با فویل آلومینیوم در پشت تایل
۸۸,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار
۹۵,۰۰۰	9.5	تایل ۹/۵mm روکش PVC طرحدار با فویل آلومینیوم در پشت تایل

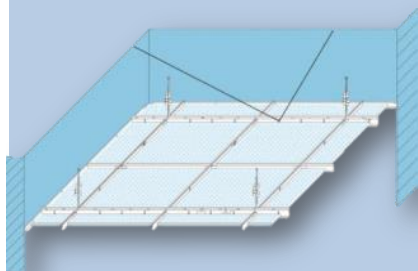
* این آنالیز بر اساس برآورد مصالح سقف مسطح (بدون شکستگی) به ابعاد ۵*۵ متر و مساحت ۲۵ مترمربع محاسبه گردیده است.

جمع کل (ریال): ۱۸۱,۴۰۰

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

AMF

سقف کاذب مشبک



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	0.9
وزن تقریبی تایل	4.0
وزن تقریبی کل ساختار	5.0

*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



SK
for 24mm grid
or 15mm grid



VT - 15
VT - 24
for 24mm



VT-S-15F
for 15mm

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

آنانلیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک AMF

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

زیرسازی

	پروفیل T۳۶۰۰ (داخلی)	۱۸,۳۰۰	مترطول	1	۱۸,۳۰۰
	پروفیل T۱۲۰۰ (داخلی)	۱۷,۳۰۰	مترطول	1.7	۲۹,۴۱۰
	پروفیل T۶۰۰ (داخلی)	۱۷,۰۰۰	مترطول	0.9	۱۵,۳۰۰
	پروفیل L۲۴	۱۴,۳۰۰	مترطول	0.8	۱۱,۴۴۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۹۸۰	عدد	1	۹۸۰
	بست اتصال دوبل فنری	۶,۷۰۰	عدد	1	۶,۷۰۰
	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۲,۳۸۰	عدد	2	۴,۷۶۰
					۸۶,۸۹۰

اتصالات

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

تایل گذاری

	Thermatex Fresko (SK)	۲۵۹,۰۰۰	مترمربع	1	۲۵۹,۰۰۰
					۲۵۹,۰۰۰

شرح کالا

ضخامت	قیمت (ریال)
15	۲۵۴,۰۰۰
15	۲۸۷,۰۰۰
15	۲۵۰,۰۰۰
15	۲۸۴,۰۰۰
15	۲۹۱,۰۰۰
15	۳۱۸,۰۰۰
15	۳۲۱,۰۰۰
15	۲۸۷,۰۰۰
15	۳۱۴,۰۰۰
15	۲۶۹,۰۰۰
13	۱۹۳,۰۰۰
13	۱۹۳,۰۰۰
15	۲۵۹,۰۰۰
15	۳۰۵,۰۰۰
15	۲۵۴,۰۰۰
15	۲۵۴,۰۰۰
15	۳۱۹,۰۰۰
15	۳۴۵,۰۰۰
15	۳۴۸,۰۰۰
15	۳۱۱,۰۰۰

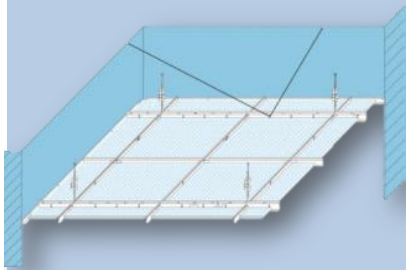
جمع کل (ریال): **۳۵۲,۴۰۰**

* 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.

AMF - Ultraline

سقف کاذب مشبک

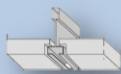


وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	1.2
وزن تقریبی تایل	3.8
وزن تقریبی کل ساختار	4.9

* 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 لیه 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	۹۸۰	عدد	1	۹۸۰
	بست اتصال دوبل فنی	۶,۷۰۰	عدد	1	۶,۷۰۰
	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۲,۲۸۰	عدد	2	۴,۷۶۰
					۱۸۷,۰۰۰

اتصالات

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

تایل گذاری

	Feinstratos micro Perforated (VT-S-۱۵F)	۳۲۵,۰۰۰	مترمربع	1	۳۲۵,۰۰۰
					۳۲۵,۰۰۰

شرح کالا

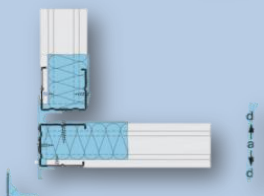
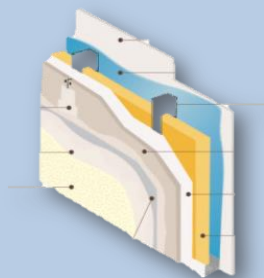
ضخامت	(ریال) قیمت
15	۳۱۴,۰۰۰
15	۳۲۵,۰۰۰

جمع کل (ریال): ۵۱۸,۵۰۰

* 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.

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 آببند و بخاربند در شرایط اقلیمی مختلف کشور، مشاوره با واحد پشتیبانی فنی شرکت کناف ایران توصیه می گردد.

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 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.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار خارجی آکوپانل (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاندارد C1۰۰	۳۸،۵۰۰	متر طول	2	۷۷،۰۰۰
	سازه رانر U۱۰۰	۲۶،۳۰۰	متر طول	0.7	۱۸،۴۱۰
	نوار عایق پشت چسبنده ۱۵۵۴	۵،۹۵۰	متر طول	4	۲۳،۸۰۰
					۱۱۹،۲۱۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفید m۶×۳۵mm	۳،۸۰۰	عدد	1.6	۶،۰۸۰
	پیچ رولپلاک m۶×۴۰mm	۱،۸۰۰	عدد	1.6	۲،۸۸۰
					۸،۹۶۰

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۷۵،۰۰۰	مترمربع	2	۱۵۰،۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	15	۳،۱۵۰
					۱۵۳،۱۵۰

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)	۴۳۰،۰۰۰	مترمربع	1	۴۳۰،۰۰۰
	لایه آببند	۵۳،۵۰۰	مترمربع	1.1	۵۸،۸۵۰
	SN25	۱،۵۰۰	عدد	15	۲۲،۵۰۰
					۵۱۱،۳۵۰

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر آکوپانل	۵۹،۳۵۰	کیلوگرم	0.7	۴۱،۵۴۵
	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کناف مارموریت)	۱۴،۹۴۰	کیلوگرم	7	۱۰۴،۵۸۰
	نوار درزگیر ۱۰cm آکوپانل	۱۱،۱۰۰	متر طول	2.1	۲۳،۳۱۰
	شبكة توری	۵۴،۵۰۰	مترمربع	1.1	۵۹،۹۵۰
					۲۲۹،۳۸۵

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

جمع کل (ریال)

۱۰،۳۴۵،۵۰۰

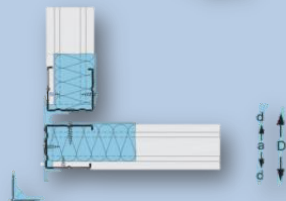
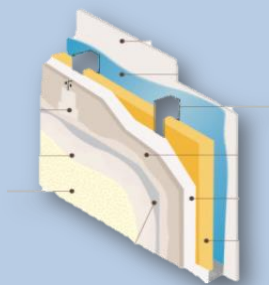
درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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.

قیمت عایق حرارتی و لایه بخاربند (پلی اتیلن) 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) 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	$R_w=50 \text{ dB}$, 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 خارجی آکوپانل (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاندارد CW100	۳۹,۳۰۰	متر طول	2	۷۸,۶۰۰
	سازه رانر UW100	۳۲,۸۰۰	متر طول	0.7	۲۲,۹۶۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۵,۹۵۰	متر طول	4	۲۳,۸۰۰
					۱۲۵,۳۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی 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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	2	۱۵۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	15	۳,۱۵۰
					۱۵۳,۱۵۰

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)	۴۳۰,۰۰۰	مترمربع	1	۴۳۰,۰۰۰
	لایه آب‌بند	۵۳,۵۰۰	مترمربع	1.1	۵۸,۸۵۰
	SN25	۱,۵۰۰	عدد	15	۲۲,۵۰۰
					۵۱۱,۳۵۰

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر آکوپانل	۵۹,۳۵۰	کیلوگرم	0.7	۴۱,۵۴۵
	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کناف مایومریت)	۱۴,۹۴۰	کیلوگرم	7	۱۰۴,۵۸۰
	نوار درزگیر ۱۰cm آکوپانل	۱۱,۱۰۰	متر طول	2.1	۲۳,۳۱۰
	شبكة توری	۵۴,۵۰۰	مترمربع	1.1	۵۹,۹۵۰
					۲۲۹,۳۸۵

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)

۱,۰۴۰,۶۰۰

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

• هزینه بستهبندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه 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 استانداردها 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 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	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	23.3
وزن تقریبی کل ساختار	25.5
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 NF)

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۳۸,۵۰۰	متر طول	2	۷۷,۰۰۰
	سازه رانر U100	۲۶,۳۰۰	متر طول	0.7	۱۸,۴۱۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴*۱۰۰	۲۷,۲۰۰	متر طول	2	۵۴,۴۰۰
					۱۴۹,۸۱۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۳۵mm	۳,۸۰۰	عدد	1.6	۶,۰۸۰
	پیچ رولپلاک m۶*۴۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.6	۲,۸۸۰
					۸,۹۶۰

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۷۵,۰۰۰	مترمربع	1	۷۵,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	15	۳,۱۵۰
					۷۸,۱۵۰

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)	۴۱۰,۰۰۰	مترمربع	1	۴۱۰,۰۰۰
	SN25	۱,۵۰۰	عدد	15	۲۲,۵۰۰
					۴۳۲,۵۰۰

	چسب پلی‌اورتان	۷۹۲	میلی لیتر	50	۳۹,۵۹۷
					۳۹,۵۹۷

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 Q^۴finish، استفاده نمود

۷۲۱,۴۰۰

جمع کل (ریال)

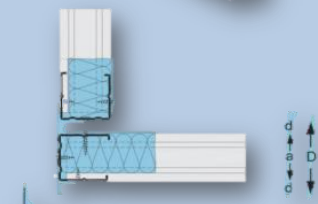
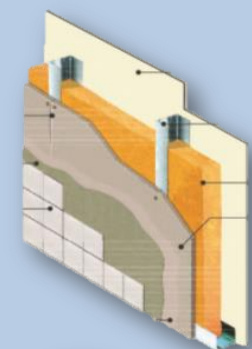
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* 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.

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

AQUAPANEL Indoor (Interior Wall)



* فاصله استانداردها 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	$R_w=42$ dB, DIN 4109
شاخص هدایت حرارت	$U=0.44$ W/m ² k

* مقادیر R_w و U با فرض ضخامت 60mm برای عایق یاف 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 استاندارد CW100	۳۹,۳۰۰	متر طول	2	۷۸,۶۰۰
	سازه رانر UW100	۳۲,۸۰۰	متر طول	0.7	۲۲,۹۶۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴۰۱۰۰	۲۷,۲۰۰	متر طول	2	۵۴,۴۰۰
					۱۵۵,۹۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی 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	۷۵,۰۰۰	مترمربع	1	۷۵,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	15	۳,۱۵۰
					۷۸,۱۵۰

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 (Indoor)	۴۱۰,۰۰۰	مترمربع	1	۴۱۰,۰۰۰
	SN25	۱,۵۰۰	عدد	15	۲۲,۵۰۰
					۴۳۲,۵۰۰

	چسب پلی‌اورتان	۷۹۲	میلی لیتر	50	۳۹,۵۹۷
					۳۹,۵۹۷

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

جمع کل (ریال): **۷۲۷,۶۰۰**

* 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.

(۱) مینای 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	1.1
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری	23.7
وزن تقریبی کل ساختار	24.8

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

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

* در اقلیم های شرجی و مرطوب پوشش پروفیل های 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 ۲/۶۰ متر و به مساحت ۱۰/۴ مترمربع محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی خارجی آکوپانل با سازه

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

زیرسازی

	سازه CD60	۲۵,۷۰۰	متر طول	2	۵۱,۴۰۰
	براکت CD60	۱,۴۰۶	متر طول	1.4	۱,۹۶۸
	سازه تراز UD28	۱۶,۹۰۰	عدد	2	۳۳,۸۰۰
	LN9	۲۳۰	متر طول	3	۶۹۰
					۸۷,۸۵۸

اتصالات

	پیچ رولینگ m۶*۶۰mm	۱,۸۰۰	عدد	1.6	۲,۸۸۰
					۲,۸۸۰

لایه گذاری خارجی

	Aquapanel (outdoor)	۴۳۰,۰۰۰	مترمربع	1	۴۳۰,۰۰۰
	SN25	۱,۵۰۰	عدد	15	۲۲,۵۰۰
					۴۵۲,۵۰۰

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر آکوپانل	۵۹,۳۵۰	کیلوگرم	0.7	۴۱,۵۴۵
	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کناف مارمریت)	۱۴,۹۴۰	کیلوگرم	7	۱۰۴,۵۸۰
	نوار درزگیر ۳۳cm آکوپانل ^(۱)	۵۴,۵۰۰	مترطول	0.6	۳۲,۷۰۰
	شبكة توری	۵۴,۵۰۰	مترمربع	1.1	۵۹,۹۵۰
					۲۳۸,۷۷۵

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

جمع کل (ریال): ۷۸۲,۰۰۰

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

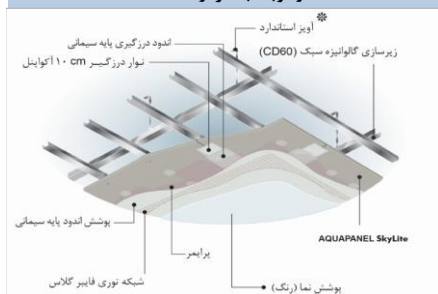
* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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



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

* آویز نانیوس محاسبه شده در این آنالیز

شامل موارد زیر می‌باشد:

قیمت کل	مصرف در واحد آویز	قیمت واحد (ریال)	مصالح
۱,۵۷۰	۱	۱,۵۷۰	رکاب CD۶۰
۳,۷۳۰	۱	۳,۷۳۰	آویز ۴۰ سانتیمتری
۸۰۰	۱	۸۰۰	پین نانیوس

جمع ۶,۱۰۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات	3.0
وزن تقریبی پائل 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 مارموریت 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 ۴*۳ متر و مساحت ۱۲ مترمربع محاسبه گردیده است.

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکواپنل اسکای لایت

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

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

زیرسازی

۱۰۲,۸۰۰	4	متر طول	۲۵,۷۰۰	سازه CD۶۰	
۲۰,۲۸۰	1.2	متر طول	۱۶,۹۰۰	سازه تراز UD۲۸	
۵,۰۴۰	3	عدد	۱,۶۸۰	اتصال کامل CD۶۰	
۱,۲۳۰	0.5	عدد	۲,۴۶۰	بست اتصال طولی CD۶۰	
۱۰,۹۸۰	1.8	متر طول	۶,۱۰۰	آویز نانیوس *	
۹۲۰	4	عدد	۲۳۰	LN۹	

۱۴۱,۲۵۰

اتصالات

۶,۸۴۰	1.8	عدد	۳,۸۰۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶e۳۵mm	
۶,۸۴۰	3.8	عدد	۱,۸۰۰	پیچ رولپلاک m۶e۶۰mm	

۱۳,۶۸۰

لایه گذاری

۳۳۵,۰۰۰	1	مترمربع	۳۳۵,۰۰۰	Aquapanel SkyLite	
۲۷۰,۰۰۰	18	عدد	۱,۵۰۰	SN25	

۳۶۲,۰۰۰

درزگیری

۴۱,۵۴۵	0.7	کیلوگرم	۵۹,۳۵۰	بتونه درزگیر آکواپنل	
۷۴,۷۰۰	5	کیلوگرم	۱۴,۹۴۰	اندود پوششی مخصوص آکواپنل (کتاف مارموریت)	
۲۳,۳۱۰	2.1	مترطول	۱۱,۱۰۰	نوار درزگیر ۱۰ cm آکواپنل	
۳۱,۳۵۰	1.1	مترمربع	۲۸,۵۰۰	شبکه توری	

۱۷۰,۹۰۵

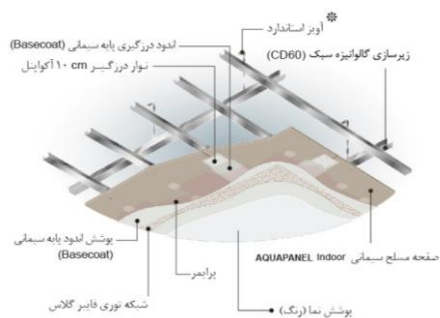
جمع کل (ریال) ۶۸۷,۸۰۰

* 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.

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 می‌باشد:

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

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

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

* ضخامت آلود 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)

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصلح	شکل
۱۱۸,۲۲۰	4.6	متر طول	۲۵,۷۰۰	سازه CD۶۰	
۳۳,۸۰۰	2	متر طول	۱۶,۹۰۰	سازه تراز UD۲۸	
۶,۸۸۸	4.1	عدد	۱,۶۸۰	اتصال کامل CD۶۰	
۱,۷۲۲	0.7	عدد	۲,۴۶۰	بست اتصال طولی CD۶۰	
۱۰,۹۸۰	1.8	متر طول	۶,۱۰۰	آویز نانیوس *	
۱,۶۱۰	7	عدد	۲۳۰	LN۹	
۱۷۲,۲۲۰					

اتصالات

۶,۸۴۰	1.8	عدد	۳,۸۰۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶e۳۵mm	
۵,۴۰۰	3	عدد	۱,۸۰۰	پیچ رولپلاک m۶e۶۰mm	
۱۲,۲۴۰					

لایه گذاری

۴۱۰,۰۰۰	1	مترمربع	۴۱۰,۰۰۰	Aquapanel (Indoor)	
۳۷,۵۰۰	25	عدد	۱,۵۰۰	SN25	
۴۴۷,۵۰۰					

درزگیری

۴۱,۵۴۵	0.7	کیلوگرم	۵۹,۳۵۰	بتونه درزگیر آکوپانل	
۷۴,۷۰۰	5	کیلوگرم	۱۴,۹۴۰	آلود پوششی مخصوص آکوپانل (کتاف مارموریت)	
۲۳,۳۱۰	2.1	متر طول	۱۱,۱۰۰	نوار درزگیر ۱۰ cm آکوپانل	
۵۹,۹۵۰	1.1	مترمربع	۵۴,۵۰۰	شبه توری	
۱۹۹,۵۰۵					

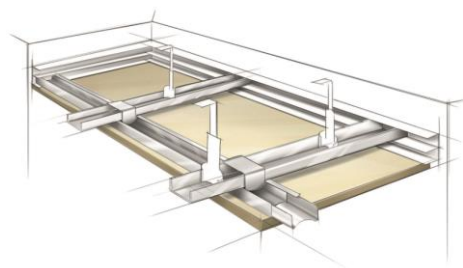
جمع کل (ریال): ۸۳۲,۵۰۰

* 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.

Heradesign ceiling



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

قیمت کل	مصرف در واحد آویز	قیمت واحد (ریال)	مصلح
۱,۵۷۰	۱	۱,۵۷۰	رکاب CD۶۰
۳,۷۳۰	۱	۳,۷۳۰	آویز ۴۰ سانتیمتری
۸۰۰	۱	۸۰۰	پین نانیوس
۶,۱۰۰	جمع		

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 هرادیزاین

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

قیمت کل (ریال)	مصرف در مترمربع	واحد	قیمت واحد	مصلح	شکل
۱۲۸,۵۰۰	5	متر طول	۲۵,۷۰۰	سازه CD۶۰	
۱۳,۵۲۰	0.8	متر طول	۱۶,۹۰۰	سازه تراز UD۲۸	
۹,۶۷۷	5.76	عدد	۱,۶۸۰	اتصال کامل CD۶۰	
۲,۴۶۰	1	عدد	۲,۴۶۰	بست اتصال طولی CD۶۰	
۱۰,۹۸۰	1.8	متر طول	۶,۱۰۰	آویز نانیوس *	
۸۲۸	3.6	عدد	۲۳۰	LN۹	
۱۶۵,۹۶۵					

اتصالات

۶,۸۴۰	1.8	عدد	۳,۸۰۰	میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۳۵mm	
۲,۳۴۰	1.3	عدد	۱,۸۰۰	پیچ رولپلاک m۶x۶۰mm	
۹,۱۸۰					

لایه گذاری

۹۳۹,۰۰۰	1	مترمربع	۹۳۹,۰۰۰	Heradesign Fine	
۲۱,۷۵۰	14.5	عدد	۱,۵۰۰	SN25	
۹۶۰,۷۵۰					

: جمع کل (ریال)

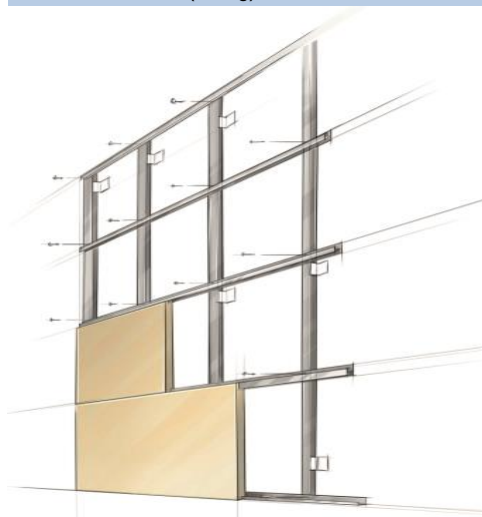
۱,۱۳۵,۸۹۵

* 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 (CT205)، 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 CD60	۲۵,۷۰۰	متر طول	3.5	۸۹,۹۵۰
	سازه تراز UD28	۱۶,۹۰۰	متر طول	0.7	۱۱,۸۳۰
	اتصال مستقیم CT205	۱,۸۵۰	عدد	3.2	۵,۹۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۵,۹۵۰	متر طول	0.95	۵,۶۵۳
					۱۱۳,۳۵۳

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6*35mm	۳,۸۰۰	عدد	0.7	۲,۶۶۰
	پین رولپلاک m6*60mm	۱,۸۰۰	عدد	3.6	۶,۴۸۰
					۹,۱۴۰

لایه گذاری

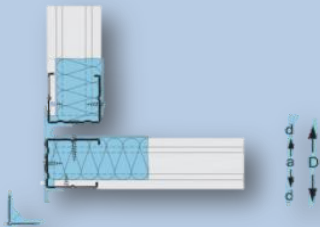
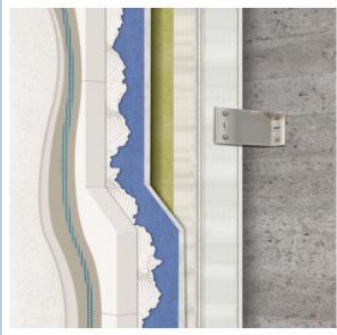
	Heradesign Fine	۹۳۹,۰۰۰	مترمربع	1	۹۳۹,۰۰۰
	SN25	۱,۵۰۰	عدد	16.5	۲۴,۷۵۰
					۹۶۳,۷۵۰

: جمع کل (ریال) ۱,۰۸۶,۲۴۳

* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ 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 استادهای 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 استاد C100	۳۸,۵۰۰	متر طول	2	۷۷,۰۰۰
	سازه رانر U100	۲۶,۳۰۰	متر طول	0.7	۱۸,۴۱۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۰۰×۴	۲۷,۲۰۰	متر طول	2	۵۴,۴۰۰
					۱۴۹,۸۱۰

اتصالات

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

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۷۵,۰۰۰	مترمربع	2	۱۵۰,۰۰۰
	TN25	۲۱۰	عدد	6	۱,۲۶۰
	TN35	۲۸۴	عدد	15	۴,۲۶۰
					۱۵۵,۵۲۰

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	۳۵۰,۰۰۰	مترمربع	1	۳۵۰,۰۰۰
	SN25	۱,۵۰۰	عدد	15	۲۲,۵۰۰
					۳۷۲,۵۰۰

درزگیری و پوشش خارجی

	Power Elast	۹۶۷	میلی لیتر	100	۹۶,۶۶۷
					۹۶,۶۶۷

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): ۷۹۸,۱۰۰

* 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.

قیمت عایق حرارتی و پوشش نهایی نما در این آنالیز لحاظ نشده است.