



۱۳۹۷/۰۹/۱۰

سیستمهای ساخت
و ساز خشک کناف

شماره بازنگری: ۵۲

دفترچه آنالیز قیمت کناف

- در آنالیز قیمت کناف ایران می‌بایست موارد زیر مد نظر قرار گیرد:
- این دفترچه بر اساس لیست قیمت تاریخ ۱۳۹۷/۰۹/۱۰ تنظیم گردیده است
 - تمامی دفترچه های آنالیز قیمت قبل از تاریخ فوق از نظر قیمت، میزان مصرف در متر مربع و توضیحات مندرج در آن فاقد اعتبار می باشد.
 - جهت محاسبه و آنالیز قیمت هر ساختار، توجه به توضیحات مندرج در صفحه مربوطه الزامی می باشد.
 - اضافه هزینه مصالح مصرفی موارد زیر در این آنالیز لحاظ نگردیده است که در صورت استفاده، به جمع مبلغ کل اضافه خواهند شد:
 - بازشو ها (درب، پنجره، دریچه بازدید و ...)
 - اجرای ساپورت های برقی و مکانیکی (بر اساس الزامات فنی شرکت کناف ایران)
 - افزایش طول سازه
 - مصالح مصرفی در کلیه اتصالات اعم از گوشه، اتصال T و بارگذاری و ...
 - مصالح جانبی مورد استفاده در درزگیری (کرنوبید کاغذی- فلزی، ترن فیکس و ...)

Cover Page

ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)		ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)			
		جزییات سازه	قیمت کل (ریال)			جزییات سازه	قیمت کل (ریال)		
W111	C50	۵۵۰,۶۰۰	CW50	۵۶۴,۸۰۰	W112	C50	۸۸۴,۲۰۰	CW50	۸۹۳,۷۰۰
	C70	۵۹۲,۲۰۰	CW75	۶۰۵,۲۰۰		C70	۹۲۱,۱۰۰	CW75	۹۳۴,۰۰۰
	C100	۶۳۸,۴۰۰	CW100	۶۴۶,۰۰۰		C100	۹۶۷,۳۰۰	CW100	۹۷۴,۹۰۰
W115	C50	۱,۰۷۸,۴۰۰	CW50	۱,۰۹۷,۳۰۰	W116	C50	۱,۱۰۱,۸۰۰	CW50	۱,۱۲۰,۷۰۰
	C70	۱,۱۵۲,۲۰۰	CW75	۱,۱۷۸,۰۰۰		C70	۱,۱۷۵,۶۰۰	CW75	۱,۲۰۱,۴۰۰
	C100	۱,۲۴۴,۶۰۰	CW100	۱,۲۲۲,۹۰۰		C100	۱,۲۶۷,۹۰۰	CW100	۱,۲۸۳,۰۰۰
W611	بدون سازه	قیمت کل (ریال)		W623	با سازه	قیمت کل (ریال)			
		۱۹۵,۴۰۰				۳۵۶,۶۰۰			
					هرادیزاین-با سازه	۲,۳۵۰,۰۹۰			

ساختار	جزییات آویز	قیمت کل (ریال)		ساختار	جزییات سازه	قیمت کل (ریال)		
		جزییات آویز	قیمت کل (ریال)			جزییات سازه	قیمت کل (ریال)	
D112 (A)	ترکیبی	۴۵۲,۳۰۰		D112 (B)	ترکیبی	۴۰۱,۶۰۰		
	نانیوس	۴۲۵,۲۰۰			نانیوس	۳۶۱,۹۰۰		
D127 (Cleaneo)	جزییات پانل	قیمت کل (ریال)		Click	جزییات تایل/اسپری	قیمت کل (ریال)		
		Random	۱,۰۲۹,۵۰۰			تایل گچی	۳۷۹,۴۰۰	
	Slotline	۹۶۶,۸۰۰				تایل معدنی	۸۳۱,۸۰۰	
سقف ثابت هرادیزاین	نانیوس	۲,۴۸۹,۹۵۸		Ultraline	۱,۲۲۸,۴۰۰			

ساختار	جزییات ساختار	قیمت کل (ریال)		ساختار	جزییات ساختار	قیمت کل (ریال)	
		جزییات ساختار	قیمت کل (ریال)			جزییات ساختار	قیمت کل (ریال)
AQUAPANEL®	دیوار خارجی (C)	۲,۵۹۳,۸۰۰	دیوار خارجی (CW)	۲,۶۵۱,۴۰۰	Heradesign	Heradesign-Ceiling	۲,۴۸۹,۹۵۸
	دیوار پوششی	۲,۰۷۰,۰۰۰	دیوار داخلی (CW)	۱,۸۰۴,۲۰۰		دیوار پوششی-W623	۲,۳۵۰,۰۹۰
	سقف کاذب با پنل Indoor	۲,۱۸۵,۸۰۰	سقف کاذب با پنل Skylite	۲,۰۱۲,۰۰۰			

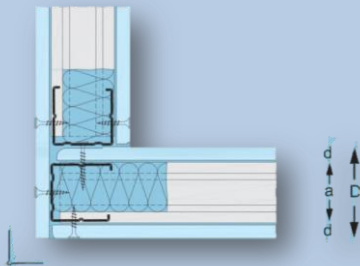
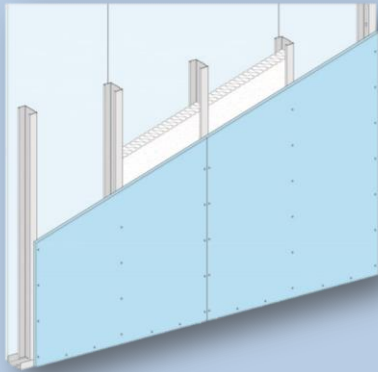
ساختار دیوار جداکننده داخلی

ساختار سقف کاذب

ساختار های جدید

W111 (7.5cm)

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



اندازه پشت تا پشت پروفیل	a=48 mm
ضخامت پانل	d=12.5 mm
ضخامت دیوار	D=73 mm
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	16.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	17.9
شاخص عایق صوت	R _w =41 dB
شاخص هدایت حرارت	U= 0.66 W/m ² k

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۶۳,۷۰۰	متر طول	2	۱۲۷,۴۰۰
	سازه رانر U50	۵۱,۶۰۰	متر طول	0.7	۳۶,۱۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۱۷۹,۸۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶@۳۵mm	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶@۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.6	۹,۱۲۰
					۹,۱۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	2	۳۰۱,۴۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	20	۱۸,۰۰۰
					۳۱۹,۴۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.65	۱۳,۱۹۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۴۲,۲۴۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵۵۰,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

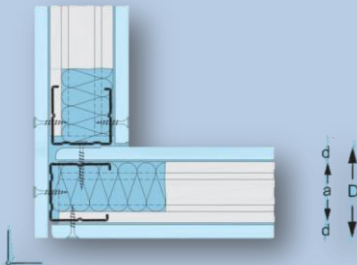
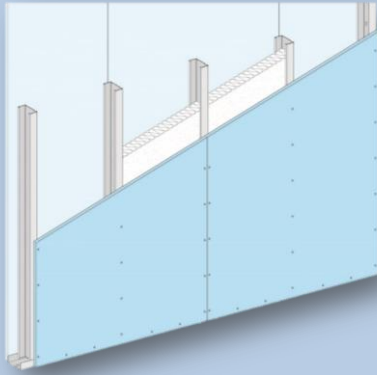
* درصد پرت مصالح، بر مبنای متراژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W111 (7.5cm)

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



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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۶۵,۹۰۰	متر طول	2	۱۳۱,۸۰۰
	سازه رانر UW50	۵۸,۸۰۰	متر طول	0.7	۴۱,۱۶۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۱۸۹,۲۸۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۰,۲۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	2	۳۰۱,۴۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	24	۲۱,۶۰۰
					۳۲۳,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.65	۱۳,۱۹۵.۰۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۴۲,۲۴۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۵۶۴,۸۰۰**

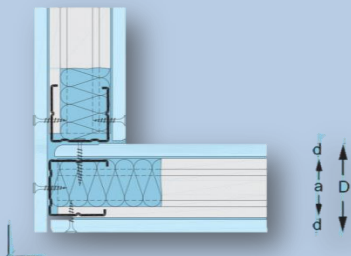
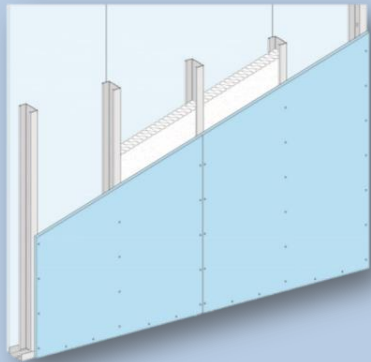
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمربع و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W111 (9.5cm)

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



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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C70	۷۸,۳۰۰	متر طول	2	۱۵۶,۶۰۰
	سازه رانر U70	۶۲,۶۰۰	متر طول	0.7	۴۳,۸۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵۵۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۱۶,۷۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۳۵mm	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶x۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۰,۲۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	2	۳۰۱,۴۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	24	۲۱,۶۰۰
					۳۲۳,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیری	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.65	۱۳,۱۹۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیری	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۴۲,۲۴۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۵۹۲,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

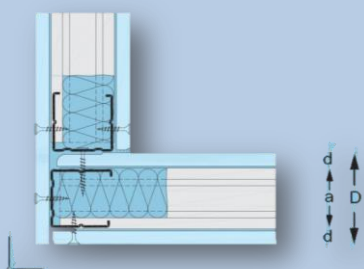
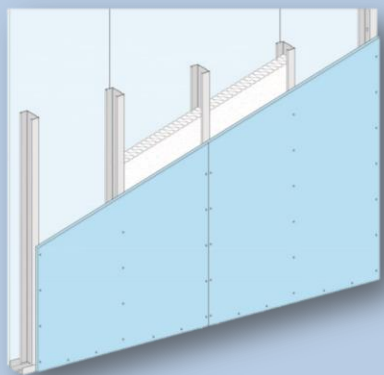
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W111 (9.5cm)

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



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

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

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار جداکننده 9/5 سانتیمتری W111 (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۸۲,۲۰۰	متر طول	2	۱۶۴,۴۰۰
	سازه رانر UW75	۶۹,۹۰۰	متر طول	0.7	۴۸,۹۳۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۲۹,۶۵۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۳۵mm	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۰,۲۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	2	۳۰۱,۴۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	24	۲۱,۶۰۰
					۳۲۳,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.65	۱۳,۱۹۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۴۲,۲۴۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶۰۵,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

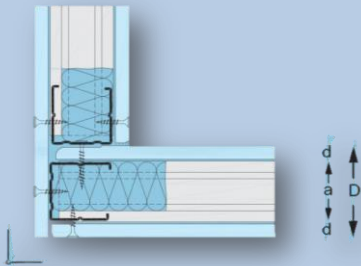
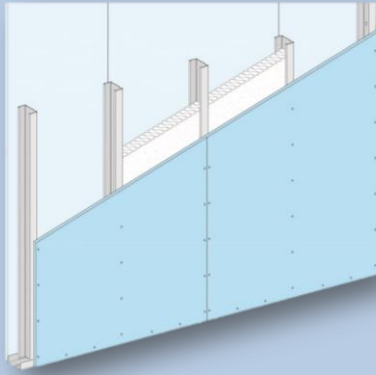
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W111 (12.5cm)

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



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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۹۶,۱۰۰	متر طول	2	۱۹۲,۲۰۰
	سازه رانر U100	۷۷,۷۰۰	متر طول	0.7	۵۴,۳۹۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۶۲,۹۱۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۰,۲۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	2	۳۰۱,۴۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	24	۲۱,۶۰۰
					۳۲۳,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.65	۱۳,۱۹۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۴۲,۲۴۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶۳۸,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

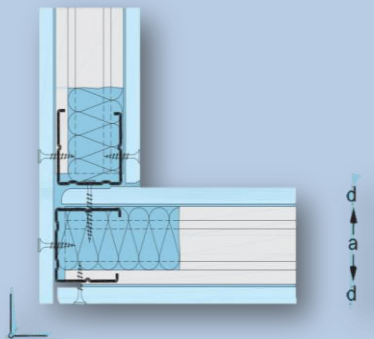
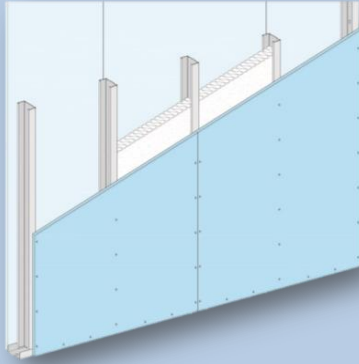
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W111 (12.5cm)

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



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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۹۸,۳۰۰	متر طول	2	۱۹۶,۶۰۰
	سازه رانر UW100	۸۲,۲۰۰	متر طول	0.7	۵۷,۵۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۷۰,۴۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۰,۲۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	2	۳۰۱,۴۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	24	۲۱,۶۰۰
					۳۲۳,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.65	۱۳,۱۹۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۴۲,۲۴۵

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۶۴۶,۰۰۰** جمع کل (ریال)

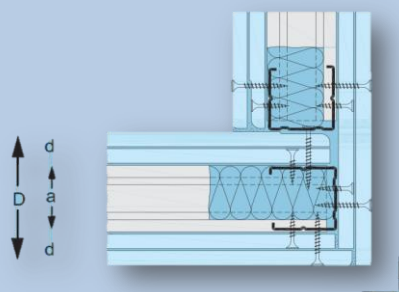
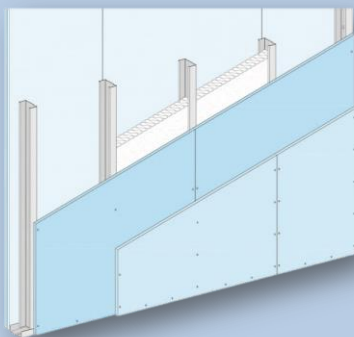
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W112 (10cm)

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۶۳,۷۰۰	متر طول	2	۱۲۷,۴۰۰
	سازه رائر U50	۵۱,۶۰۰	متر طول	0.7	۳۶,۱۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۱۷۹,۸۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۳۵mm	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۰,۲۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4	۶۰۲,۸۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۴۰,۷۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	متر طول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۸۸۴,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

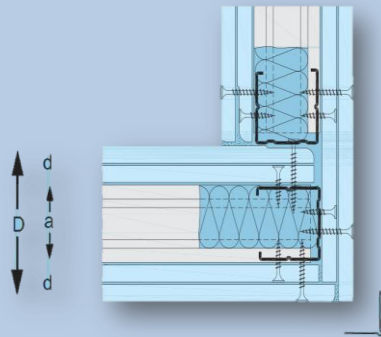
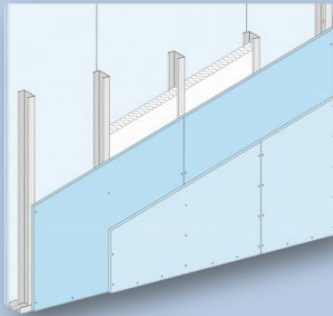
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W112 (10cm)

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



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

* مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 40mm برای عایق الیاف معدنی می باشد.
 * این آنالیز بر اساس برآورد مصالح در یک دیوار مستقیم (بدون شکستگی) به طول ۴ متر و ارتفاع ۲/۷۵ متر به مساحت ۱۱ مترمربع محاسبه گردیده است.
 * درزگیری لایه زیرین با بتونه (بدون نوار) در محاسبه منظور شده است.
 * عوامل اتصال استانداردهای ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده است.

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۶۵,۹۰۰	متر طول	2	۱۳۱,۸۰۰
	سازه رانر UW50	۵۸,۸۰۰	متر طول	0.7	۴۱,۱۶۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵#۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰

۱۸۹,۲۸۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶@۳۵mm	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶@۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰

۱۰,۲۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4	۶۰۲,۸۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰

۶۴۰,۷۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰

۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۸۹۳,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

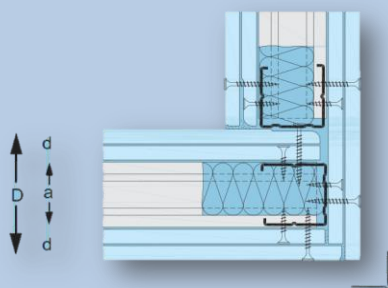
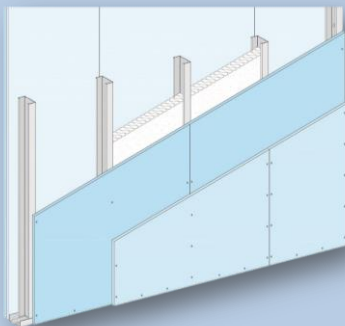
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W112 (12cm)

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



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

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

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

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

* عوامل اتصال استادکامی ابتدا و انتهای دیوار در محاسبه منظور شده 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	۷۸,۳۰۰	متر طول	2	۱۵۶,۶۰۰
	سازه رانر U70	۶۲,۶۰۰	متر طول	0.7	۴۳,۸۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۱۶,۷۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی ۳mm*۶	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ ۶۰*۶mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۰,۲۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4	۶۰۲,۸۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۴۰,۷۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	متر طول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۹۲۱,۱۰۰** جمع کل (ریال)

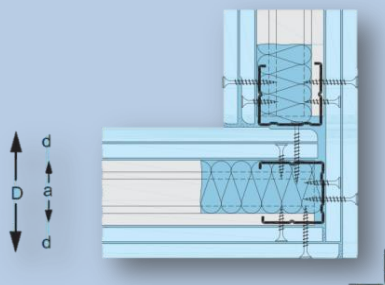
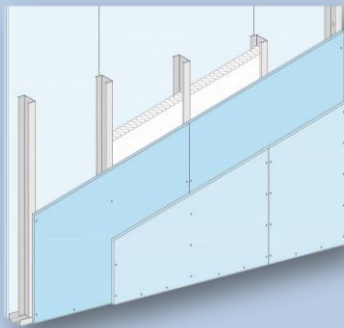
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W112 (12cm)

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۸۲,۲۰۰	متر طول	2	۱۶۴,۴۰۰
	سازه رانر UW75	۶۹,۹۰۰	متر طول	0.7	۴۸,۹۳۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۲۹,۶۵۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۰,۲۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4	۶۰۲,۸۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۴۰,۷۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	متر طول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۹۳۴,۰۰۰** جمع کل (ریال)

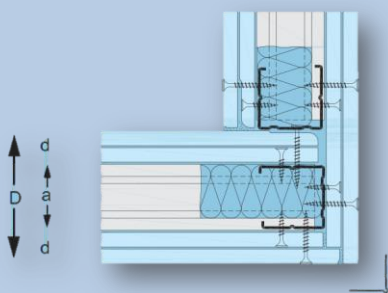
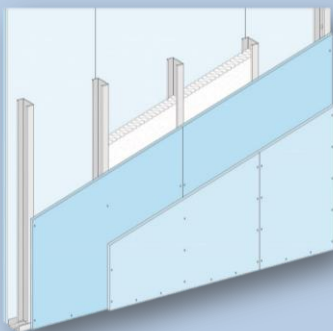
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W112 (15cm)

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۹۶,۱۰۰	متر طول	2	۱۹۲,۲۰۰
	سازه رانر U100	۷۷,۷۰۰	متر طول	0.7	۵۴,۳۹۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۶۲,۹۱۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۰,۲۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4	۶۰۲,۸۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۴۰,۷۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	متر طول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۹۶۷,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

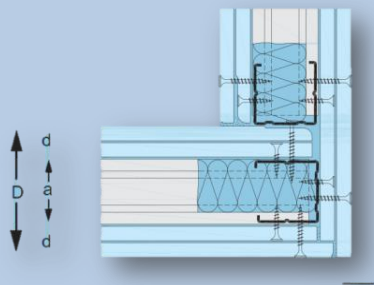
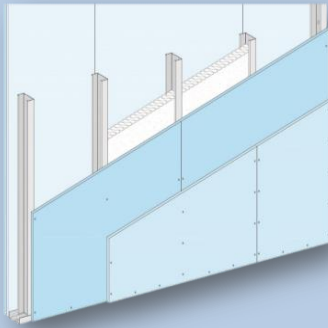
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W112 (15cm)

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۹۸,۳۰۰	متر طول	2	۱۹۶,۶۰۰
	سازه رانر UW100	۸۲,۲۰۰	متر طول	0.7	۵۷,۵۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۷۰,۴۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۰,۲۶۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4	۶۰۲,۸۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۲۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۴۰,۷۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۹۷۴,۹۰۰** جمع کل (ریال)

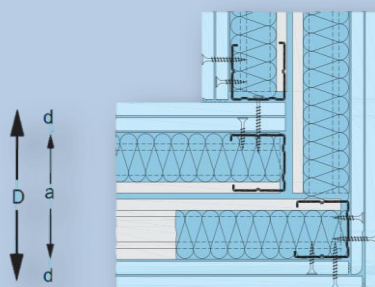
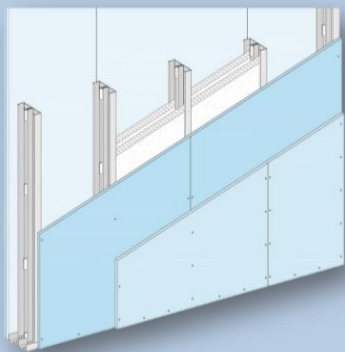
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

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

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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۶۳,۷۰۰	متر طول	4	۲۵۴,۸۰۰
	سازه رانر U50	۵۱,۶۰۰	متر طول	1.4	۷۲,۲۴۰
	نوار عایق پشت چسبندار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	5.4	۳۶,۷۲۰
					۳۶۳,۷۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶×۳۵mm	-	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۲۰,۵۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4	۶۰۲,۸۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۴۰,۷۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۰۷۸,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

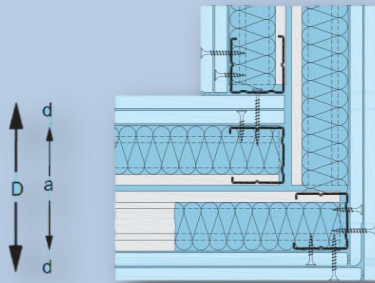
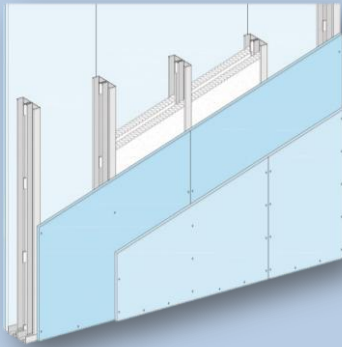
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمربع و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

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

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

W115 (15.5cm)

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۶۵,۹۰۰	متر طول	4	۲۶۳,۶۰۰
	سازه رانر UW50	۵۸,۸۰۰	متر طول	1.4	۸۲,۳۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	5.4	۳۶,۷۲۰
					۳۸۲,۶۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفتی m۶*۳۵mm	-	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۲۰,۵۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4	۶۰۲,۸۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۴۰,۷۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محمولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۰۹۷,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

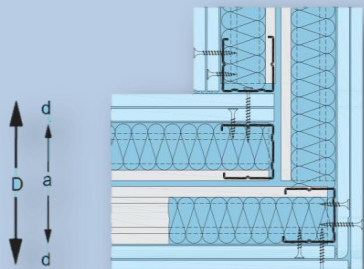
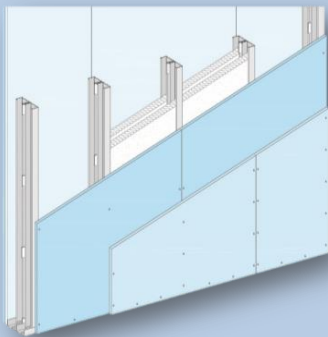
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت ارقام 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 دوریف سازه و دو لایه صفحه گچی در هر طرف



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استناد CV۰	۷۸,۳۰۰	متر طول	4	۳۱۳,۲۰۰
	سازه رائر UV۰	۶۲,۶۰۰	متر طول	1.4	۸۷,۶۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	5.4	۳۶,۷۲۰
					۴۳۷,۵۶۰

اتصالات

	میخ مهباری فولادی سقفی m۶*۲۵mm	-	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۲۰,۵۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4	۶۰۲,۸۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۴۰,۷۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۱۵۲,۲۰۰** جمع کل (ریال)

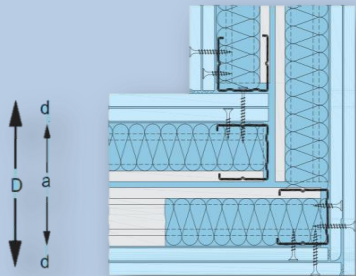
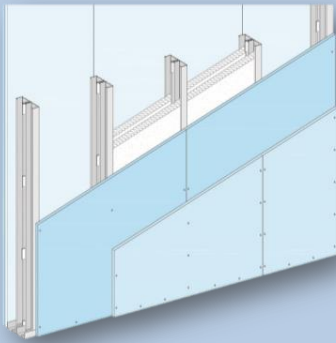
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W115 (19.5cm)

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۸۲,۲۰۰	متر طول	4	۳۲۸,۸۰۰
	سازه راتر UW75	۶۹,۹۰۰	متر طول	1.4	۹۷,۸۶۰
	نوار عایق پشت چسب‌دار ۱۵×۴	۶,۸۰۰	متر طول	5.4	۳۶,۷۲۰
					۴۶۲,۳۸۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	-	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۲۰,۵۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4	۶۰۲,۸۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۴۰,۷۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۱۷۸,۰۰۰** جمع کل (ریال)

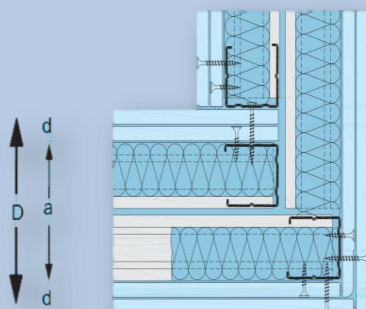
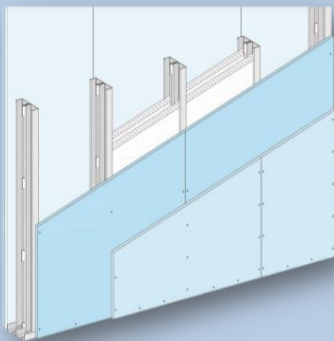
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

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

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

W115 (25.5cm)

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۹۶,۱۰۰	متر طول	4	۳۸۴,۴۰۰
	سازه رانر U100	۷۷,۷۰۰	متر طول	1.4	۱۰۸,۷۸۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	5.4	۳۶,۷۲۰

۵۲۹,۹۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	-	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰

۲۰,۵۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4	۶۰۲,۸۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰

۶۴۰,۷۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰

۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. جمع کل (ریال) : ۱,۲۴۴,۶۰۰

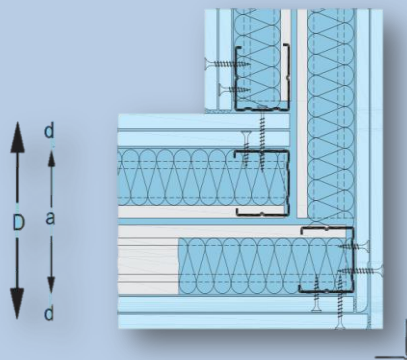
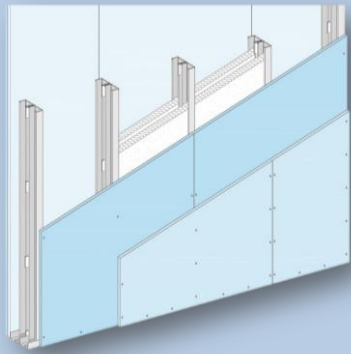
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

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

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

W115 (25.5cm)

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۹۸,۳۰۰	متر طول	4	۳۹۳,۲۰۰
	سازه رانر UW100	۸۲,۳۰۰	متر طول	1.4	۱۱۵,۰۸۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	-	متر طول	5.4	-
					۵۰۸,۲۸۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	-	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۲۰,۵۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4	۶۰۲,۸۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۴۰,۷۲۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۲۲۲,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

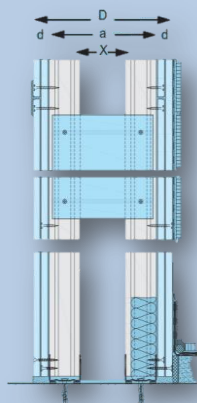
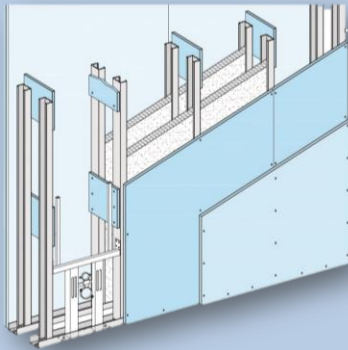
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W116 (22 cm)

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C50	۶۳,۷۰۰	متر طول	4	۲۵۴,۸۰۰
	سازه رانر U50	۵۱,۶۰۰	متر طول	1.4	۷۲,۲۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۴×۱۵	۶,۸۰۰	متر طول	4.9	۳۳,۳۲۰
					۳۶۰,۳۶۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	-	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۲۰,۵۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4.1	۶۱۷,۸۷۰
	TN25	۹۰۰	عدد	25	۲۲,۵۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۶۷,۴۹۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۱۰۱,۸۰۰** : جمع کل (ریال)

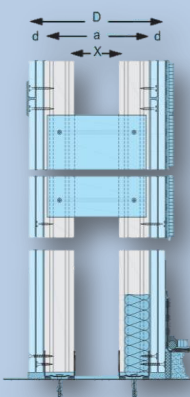
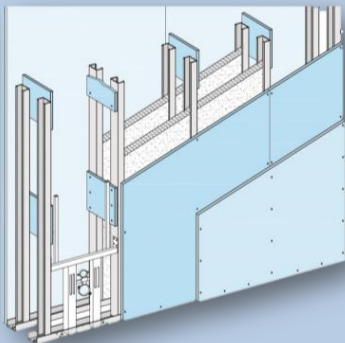
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

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

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

W116 (22 cm)

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW50	۶۵,۹۰۰	متر طول	4	۲۶۳,۶۰۰
	سازه رانر UW50	۵۸,۸۰۰	متر طول	1.4	۸۲,۳۲۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۶,۸۰۰	متر طول	4.9	۳۳,۳۲۰
					۳۷۹,۲۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	-	عدد	1.4	-
	پیچ روپلاگ m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۲۰,۵۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4.1	۶۱۷,۸۷۰
	TN25	۹۰۰	عدد	25	۲۲,۵۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۶۷,۴۹۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۱۲۰,۷۰۰** : جمع کل (ریال)

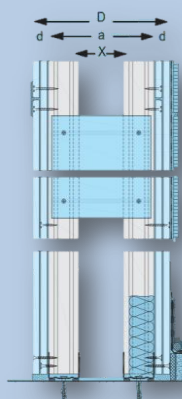
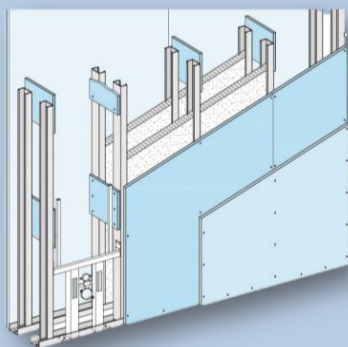
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

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

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

W116 (26 cm)

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C70	۷۸,۳۰۰	متر طول	4	۳۱۳,۲۰۰
	سازه رانر U70	۶۲,۶۰۰	متر طول	1.4	۸۷,۶۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۶,۸۰۰	متر طول	4.9	۳۳,۳۲۰
					۴۳۴,۱۶۰

اتصالات

	میخ مهباری فولادی سقفی m۶×۳۵mm	-	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۲۰,۵۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4.1	۶۱۷,۸۷۰
	TN25	۹۰۰	عدد	25	۲۲,۵۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۶۷,۴۹۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۱۷۵,۶۰۰** جمع کل (ریال)

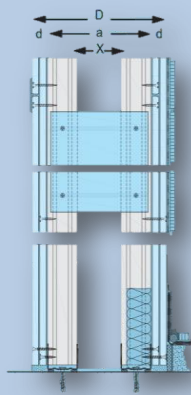
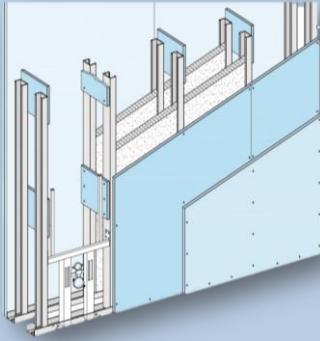
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

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

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

W116 (26 cm)

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW75	۸۲,۲۰۰	متر طول	4	۳۲۸,۸۰۰
	سازه رانر UW75	۶۹,۹۰۰	متر طول	1.4	۹۷,۸۶۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	4.9	۳۳,۳۲۰
					۴۵۹,۹۸۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	-	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۲۰,۵۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4.1	۶۱۷,۸۷۰
	TN25	۹۰۰	عدد	25	۲۲,۵۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۶۷,۴۹۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۲۰۱,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

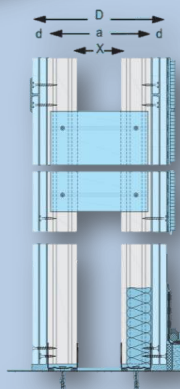
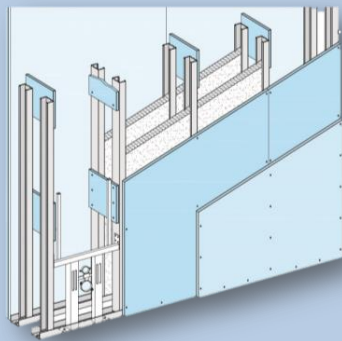
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

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

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

W116 (32 cm)

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



فضای تاسیساتی	$x = 70 \text{ mm}$
اندازه پشت تا پشت پروفیلها	$a \geq 170 \text{ mm}$
ضخامت پانل	$d = 2 * 12.5 \text{ mm} = 25 \text{ mm}$
ضخامت دیوار	$D \geq 320 \text{ mm}$
وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m^2)	4.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m^2)	32.5
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m^2)	36.9
شاخص عایق صوت	$R_w = 52 \text{ dB}$
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 ایف معدنی می باشد.

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد C100	۹۶,۱۰۰	متر طول	4	۳۸۴,۴۰۰
	سازه رائر U100	۷۷,۷۰۰	متر طول	1.4	۱۰۸,۷۸۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	4.9	۳۳,۳۲۰
					۵۲۶,۵۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفقی $m6 \times 25\text{mm}$	-	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک $m6 \times 60\text{-mm}$	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۲۰,۵۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4.1	۶۱۷,۸۷۰
	TN25	۹۰۰	عدد	25	۲۲,۵۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۶۷,۴۹۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۲۶۷,۹۰۰** : جمع کل (ریال)

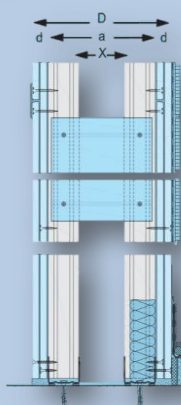
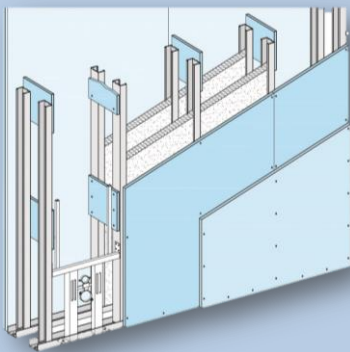
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W116 (32 cm)

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



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

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

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

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

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

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

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

زیرسازی

	سازه استاد CW100	۹۸,۳۰۰	متر طول	4	۳۹۳,۲۰۰
	سازه رانر UW100	۸۲,۲۰۰	متر طول	1.4	۱۱۵,۰۸۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	4.9	۳۳,۳۲۰
					۵۴۱,۶۰۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶@۳۵mm	-	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاک m۶@۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۲۰,۵۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	4.1	۶۱۷,۸۷۰
	TN25	۹۰۰	عدد	25	۲۲,۵۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	24	۲۷,۱۲۰
					۶۶۷,۴۹۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	1.2	۲۴,۳۶۰
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	1	۲۴,۸۵۰
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.5	۴,۲۰۰
					۵۳,۴۱۰

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۲۸۳,۰۰۰** جمع کل (ریال)

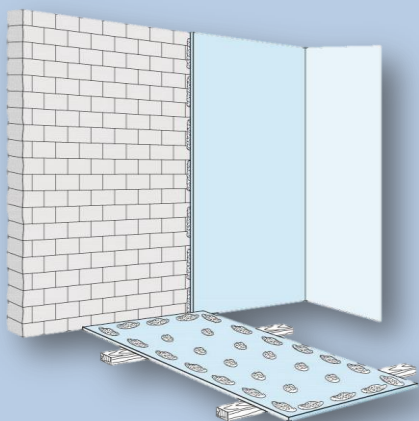
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می‌بایست محاسبه گردد.

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

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

W611 (Lining)

دیوار پوششی بدون سازه





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




آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی بدون سازه W611

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

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	1	۱۵۰,۷۰۰
	پرل فیکس کناف ایران	۶,۶۰۰	کیلوگرم	3.5	۲۳,۱۰۰
					۱۷۳,۸۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.35	۷,۱۰۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۲,۴۲۵
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	0.75	۲,۱۰۰
					۲۱,۶۳۰

جمع کل (ریال): ۱۹۵,۴۰۰

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

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

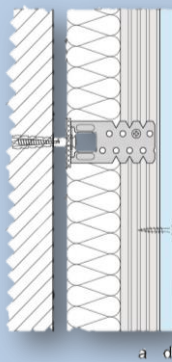
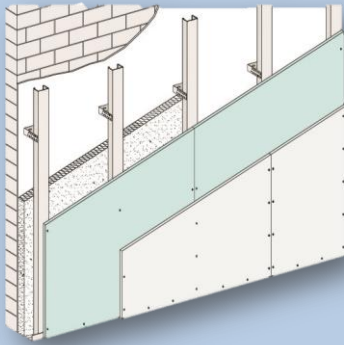
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

W623 (Lining)

دیوار پوششی با سازه



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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی با سازه W623

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

زیرسازی

	سازه F۴۷	۴۹,۸۰۰	متر طول	2	۹۹,۶۰۰
	سازه L۲۵	۲۵,۵۰۰	متر طول	0.7	۱۷,۸۵۰
	اتصال مستقیم CT۲۰۵	۴,۰۰۰	عدد	2.9	۱۱,۶۰۰
	LN۹	۸۴۰	عدد	5.8	۴,۸۷۲
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.8	۱۹,۰۴۰
					۱۵۲,۹۶۲

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m۶*۲۵mm	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	3.6	۲۰,۵۲۰
					۲۰,۵۲۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	1	۱۵۰,۷۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
					۱۶۱,۵۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.35	۷,۱۰۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۲,۴۲۵
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	0.75	۲,۱۰۰
					۲۱,۶۳۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳۵۶,۶۰۰** جمع کل (ریال)

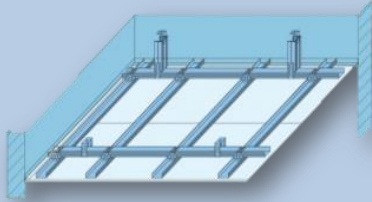
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترمتر و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

D112 (A)

سقف کاذب یکپارچه (آویز ترکیبی)


آنالیز مصالح یک متر مربع سقف کاذب یکپارچه (D112(A))

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه F47	۴۹,۸۰۰	متر طول	3.4	۱۶۹,۳۲۰
	سازه L25	۲۵,۵۰۰	متر طول	0.8	۲۰,۴۰۰
	اتصال کامل F47	۳,۶۰۰	عدد	2.6	۹,۳۶۰
	اتصال مستقیم CT205	۴,۰۰۰	عدد	1.9	۷,۶۰۰
	بست اتصال طولی F47	۳,۵۰۰	عدد	0.7	۲,۴۵۰
	پروفیل UH36	۳۶,۰۰۰	متر طول	0.76	۲۷,۳۶۰
	اتصال سقفی HT90	۲,۰۰۰	عدد	1.9	۳,۸۰۰
	نوار ترن فیکس	۵,۹۰۰	متر	0.8	۴,۷۲۰
	LN9	۸۴۰	عدد	12	۱۰,۰۸۰
					۲۵۵,۰۹۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6x35mm	-	عدد	1.9	-
	پیچ رولپلاگ m6x60mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۸,۵۵۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	1	۱۵۰,۷۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	17	۱۵,۳۰۰
					۱۶۶,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.35	۷,۱۰۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۲,۴۲۵
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.1	۳,۰۸۰
					۲۲,۶۱۰

 *بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴۵۲,۳۰۰** : جمع کل (ریال)

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

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

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

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	2.2
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	10.4

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

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

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر

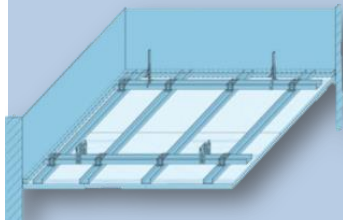
- فاصله سازه های پانل خور ۵۰ سانتیمتر

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

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

D112 (A)

سقف کاذب یکپارچه (آویز نانیوس)



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

مصلح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
رکاب F47	۲,۸۰۰	۱	۲,۸۰۰
آویز ۴۰ سانتیمتری	۵,۶۰۰	۱	۵,۶۰۰
پین نانیوس	۱,۴۰۰	۱	۱,۴۰۰
	جمع		۹,۸۰۰

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

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

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

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

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر
- فاصله سازه های پائل 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

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

شکل	مصلح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه F47	۴۹,۸۰۰	متر طول	3.4	۱۶۹,۳۲۰
	سازه L25	۲۵,۵۰۰	متر طول	0.8	۲۰,۴۰۰
	اتصال کامل F47	۳,۶۰۰	عدد	2.6	۹,۳۶۰
	بست اتصال طولی F47	۳,۵۰۰	عدد	0.7	۲,۴۵۰
	آویز نانیوس *	۹,۸۰۰	عدد	1.9	۱۸,۶۲۰
	نوار ترن فیکس	۵,۹۰۰	متر	0.8	۴,۷۲۰
	LN9	۸۴۰	عدد	3.8	۳,۱۹۲
					۲۲۸,۰۶۲

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6*25mm	-	عدد	1.9	-
	پیچ رولپلاگ m6*6-mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۸,۵۵۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	1	۱۵۰,۷۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	17	۱۵,۳۰۰
					۱۶۶,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.35	۷,۱۰۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۲,۴۲۵
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	متر طول	1.1	۳,۰۸۰
					۲۲,۶۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴۲۵,۲۰۰** : جمع کل (ریال)

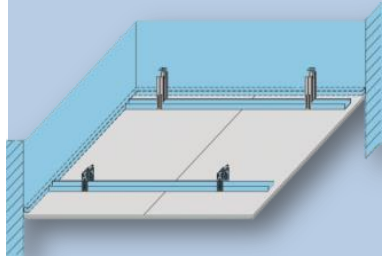
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآژ و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

D112 (B)

سقف کاذب یکپارچه (آویز ترکیبی)



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	1.6
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	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 آویزگیری کمتر از ۵۰ سانتیمتر
- سقف مسطح و فاقد شکستگی

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

- فاصله سازه ها ۵۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۱۱۰ سانتیمتر

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه 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	۴۹,۸۰۰	متر طول	2.2	۱۰۹,۵۶۰
	سازه L25	۲۵,۵۰۰	متر طول	0.8	۲۰,۴۰۰
	سازه رانر U50	۵۱,۶۰۰	متر طول	1.08	۵۵,۷۲۸
	اتصال سقفی HT90	۲,۰۰۰	عدد	2.7	۵,۴۰۰
	نوار ترن فیکس	۵,۹۰۰	متر	0.8	۴,۷۲۰
	LN9	۸۴۰	عدد	11	۹,۲۴۰
					۲۰۵,۰۴۸

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6*25mm	-	عدد	2.7	-
	پیچ رولپلاگ m6*60-mm	۵,۷۰۰	عدد	1.4	۷,۹۸۰
					۷,۹۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	1	۱۵۰,۷۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	17	۱۵,۳۰۰
					۱۶۶,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.35	۷,۱۰۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۲,۴۲۵
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.1	۳,۰۸۰
					۲۲,۶۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۴۰۱,۶۰۰** : جمع کل (ریال)

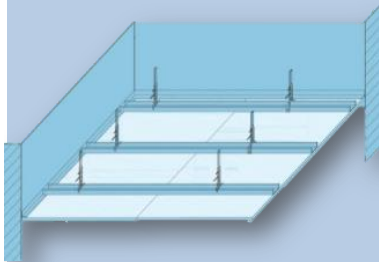
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

D112 (B)

سقف کاذب یکپارچه (با آویز نانیوس)



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

مصالح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
رکاب F47	۲,۸۰۰	۱	۲,۸۰۰
آویز ۴۰ سانتیمتری	۵,۶۰۰	۱	۵,۶۰۰
پین نانیوس	۱,۴۰۰	۱	۱,۴۰۰
جمع			۹,۸۰۰

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

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

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	1.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	8.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	9.6

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

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

- فاصله سازه ها ۵۰ سانتیمتر
- فاصله آویزها ۱۲۵ سانتیمتر

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه D112(B)

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه F47	۴۹,۸۰۰	متر طول	2.2	۱۰۹,۵۶۰
	سازه L25	۲۵,۵۰۰	متر طول	0.8	۲۰,۴۰۰
	آویز نانیوس *	۹,۸۰۰	عدد	2.7	۲۶,۴۶۰
	نوار ترن فیکس	۵,۹۰۰	متر	0.8	۴,۷۲۰
	LN9	۸۴۰	عدد	5	۴,۲۰۰
					۱۶۵,۳۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6*35mm	-	عدد	2.7	-
	پیچ رولپلاگ m6*60mm	۵,۷۰۰	عدد	1.4	۷,۹۸۰
					۷,۹۸۰

لایه گذاری

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	1	۱۵۰,۷۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	17	۱۵,۳۰۰
					۱۶۶,۰۰۰

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.35	۷,۱۰۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۲,۴۲۵
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	متر طول	1.1	۳,۰۸۰
					۲۲,۶۱۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۳۶۱,۹۰۰**

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

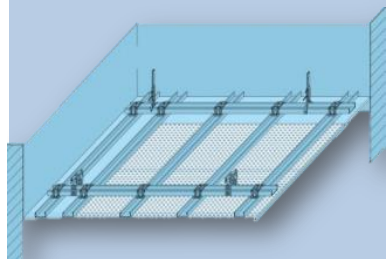
* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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

D127 Cleano Acoustic

Design Ceiling

سقف کاذب آکوستیک و تصفیه کننده هوا
(آویز نانیوس)



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

مصالح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
چنگک CD60	۲,۸۰۰	۱,۳	۳,۶۴۰
آویز ۴۰ سانتیمتری	۵,۶۰۰	۱,۳	۷,۲۸۰
پین نانیوس	۱,۴۰۰	۱,۳	۱,۸۲۰
جمع			۱۲,۷۴۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	3.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	9.4
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	12.7

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

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

- فاصله سازه برابر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۹۵ سانتیمتر

- فاصله سازه های پانل خور ۳۱/۲۵ سانتیمتر

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

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

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

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	سازه CD60	۶۳,۴۰۰	متر طول	4.6	۲۹۱,۶۴۰
	سازه تراز UD28	۴۲,۶۰۰	متر طول	0.8	۳۴,۰۸۰
	اتصال کامل CD60	۳,۰۰۰	عدد	4	۱۲,۰۰۰
	بست اتصال طولی CD60	۴,۳۰۰	عدد	0.9	۳,۸۷۰
	آویز نانیوس *	۱۲,۷۴۰	عدد	1.4	۱۷,۸۳۶
	نوار ترن فیکس	۵,۹۰۰	متر	0.8	۴,۷۲۰
	LN9	۸۴۰	عدد	2.8	۲,۳۵۲
					۳۶۶,۴۹۸

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفی m6*35mm	-	عدد	1.4	-
	پیچ رولپلاگ m6*60mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۸,۵۵۰

لایه گذاری

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

درزگیری

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

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۰۲۹,۵۰۰** جمع کل (ریال)

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

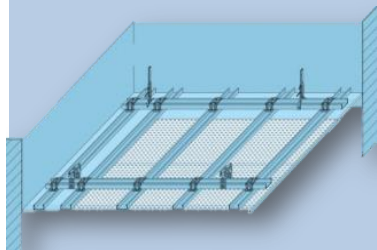
* هزینه بسته بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می گردد.

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

D127 Cleaneo Acoustic

Design Ceiling

سقف کاذب آکوستیک و تصفیه کننده هوا (آویز نانیوس)



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

مصالح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
چنگک CD60	۲,۸۰۰	۱,۳	۳,۶۴۰
آویز ۴۰ سانتیمتری	۵,۶۰۰	۱,۳	۷,۲۸۰
پین نانیوس	۱,۴۰۰	۱,۳	۱,۸۲۰
جمع			۱۲,۷۴۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m)	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	9.6
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	13.0

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

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

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

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

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

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

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD60	۶۲,۴۰۰	متر طول	4.8	۳۰۴,۳۲۰
	سازه تراز UD28	۴۲,۶۰۰	متر طول	0.8	۳۴,۰۸۰
	اتصال کامل CD60	۳,۰۰۰	عدد	4.3	۱۲,۹۰۰
	بست اتصال طولی CD60	۴,۳۰۰	عدد	1	۴,۳۰۰
	آویز نانیوس *	۱۲,۷۴۰	عدد	1.4	۱۷,۸۳۶
	نوار ترن فیکس	۵,۹۰۰	متر	0.8	۴,۷۲۰
	LN9	۸۴۰	عدد	2.8	۲,۳۵۲
					۳۸۰,۵۰۸

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6*25mm	-	عدد	1.5	-
	پیچ رولپلاک m6*60mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۸,۵۵۰

لایه گذاری

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

درزگیری

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.35	۷,۱۰۵
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	1.1	۳,۰۸۰
					۱۰,۱۸۵

بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۹۶۶,۸۰۰** جمع کل (ریال)

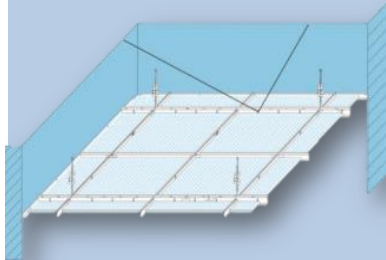
* درصد پرت مصالح، بر مبنای مترآز و شرایط پروژه می بایست محاسبه گردد.

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

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

Click

سقف کاذب مشبک



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

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

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

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک Click

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

زیرسازی

	پروفیل T۳۶۰۰ (داخلی)	۶۱,۰۰۰	مترطول	1	۶۱,۰۰۰
	پروفیل T۱۲۰۰ (داخلی)	۵۱,۸۰۰	مترطول	1.2	۶۲,۱۶۰
	پروفیل T۶۰۰ (داخلی)	۵۱,۲۰۰	مترطول	1	۵۱,۲۰۰
	L۲۴x۲۴ (داخلی)	۴۰,۴۰۰	مترطول	0.8	۳۲,۳۲۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۲,۰۰۰	عدد	1	۲,۰۰۰
	بست اتصال دویل فنری	۱۲,۰۰۰	عدد	1	۱۲,۰۰۰
	اویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۴,۳۰۰	عدد	2	۸,۶۰۰
					۲۲۹,۲۸۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶x۳۵mm	-	عدد	1	-
	پیچ رولپلاگ m۶x۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۸,۵۵۰

تایل گذاری

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

شرح کالا

ضخامت

(ریال) قیمت

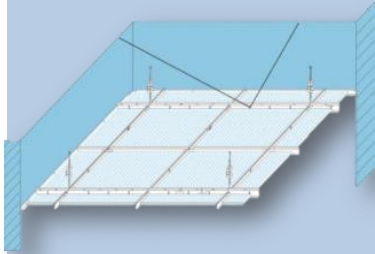
تایل ۹/۵mm معمولی رنگ شده (سفید)	9.5	۱۴۱,۶۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی رنگ شده (سفید) با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱۵۱,۲۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک)	9.5	۱۷۲,۸۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC (مقاوم در برابر UV و آنتی استاتیک) با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱۸۸,۴۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای بدون روکش با فلیس در پشت تایل	9.5	۱۴۵,۲۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی بدون روکش با فلیس در پشت تایل	9.5	۱۵۱,۲۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی بدون روکش با فلیس در پشت تایل	9.5	۱۵۱,۲۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل	9.5	۱۸۰,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل	9.5	۱۹۲,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی رنگ شده (سفید) با فلیس در پشت تایل	9.5	۱۹۲,۰۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ دایره‌ای روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۲۴۶,۸۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ مربعی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۲۴۲,۴۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی آکوستیک پانچ خطی روکش PVC با فلیس در پشت تایل	9.5	۲۴۲,۴۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC	9.5	۲۲۳,۲۰۰
تایل ۹/۵mm مقاوم در برابر رطوبت روکش PVC با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۲۳۸,۸۰۰
تایل ۹/۵mm معمولی روکش PVC طرحدار	9.5	۱۶۶,۸۰۰
تایل ۹/۵mm روکش PVC طرحدار با فویل آلومینیوم در پشت تایل	9.5	۱۸۸,۴۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۳۷۹,۴۰۰** جمع کل (ریال)

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

AMF

سقف کاذب مشبک



وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	0.9
وزن تقریبی تایل (kg/m ²)	3.9
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	4.8

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

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

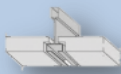
Edge Detail: AMF SYSTEM C



SK
for 24mm grid
or 15mm grid



VT-15
VT-24
for 24mm



VT-S-15F
for 15mm

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب مشبک AMF

شکل	مصالح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
زیرسازی					
	پروفیل T۳۶۰۰ (داخلی)	۶۱,۰۰۰	مترطول	1	۶۱,۰۰۰
	پروفیل T۱۲۰۰ (داخلی)	۵۱,۸۰۰	مترطول	1.2	۶۲,۱۶۰
	پروفیل T۶۰۰ (داخلی)	۵۱,۲۰۰	مترطول	1	۵۱,۲۰۰
	L۲۴*۲۴ (داخلی)	۴۰,۴۰۰	مترطول	0.8	۳۲,۳۲۰
	اتصال سقفی HT۹۰	۲,۰۰۰	عدد	1	۲,۰۰۰
	بست اتصال دوبل فتری	۱۲,۰۰۰	عدد	1	۱۲,۰۰۰
	اویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۴,۳۰۰	عدد	2	۸,۶۰۰
					۲۲۹,۲۸۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	-	عدد	1	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۸,۵۵۰

تایل گذاری

	Thermatex Star (SK)	۵۹۴,۰۰۰	مترمربع	1	۵۹۴,۰۰۰
					۵۹۴,۰۰۰

شرح کالا

ضخامت

(ریال) قیمت

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

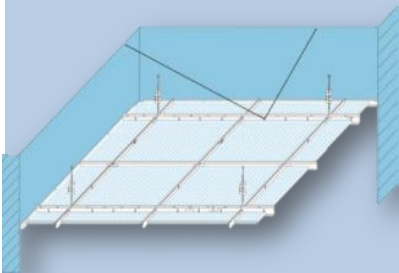
* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۸۳۱,۸۰۰** جمع کل (ریال)

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

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

AMF - Ultraline

سقف کاذب مشبک

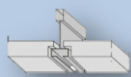


وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	1.0
وزن تقریبی تایل (kg/m ²)	3.8
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	4.8

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

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

Edge Detail: AMF SYSTEM C



VT-S-15F
for 15mm

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

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

* این آنالیز با فرض نبشی غیرباربر و عامل اتصال با فواصل هر ۶۰ سانتیمتر 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	۱۱۵,۶۰۰	مترطول	1	۱۱۵,۶۰۰
	پروفیل Ultraline1200	۱۱۵,۸۰۰	مترطول	1.2	۱۳۸,۹۶۰
	پروفیل Ultraline600	۱۱۶,۸۰۰	مترطول	1	۱۱۶,۸۰۰
	پروفیل W-shape	۷۸,۶۰۰	مترطول	0.8	۶۲,۸۸۰
	اتصال سقفی HT90	۲,۰۰۰	عدد	1	۲,۰۰۰
	بست اتصال دوپل فنری	۱۲,۰۰۰	عدد	1	۱۲,۰۰۰
	آویز سیمی ۲۰ سانتیمتری	۴,۳۰۰	عدد	2	۸,۶۰۰
					۴۵۶,۸۴۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	-	عدد	1	-
	پینچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۸,۵۵۰

تایل گذاری

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

شرح کالا

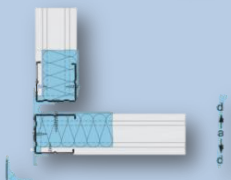
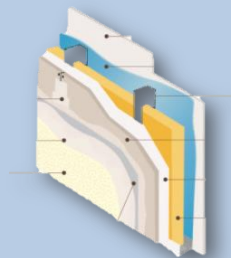
شرح کالا	ضخامت	(ریال) قیمت
Feinstratos Plain (VT-S-۱۵F)	15	۷۵۴,۰۰۰
Feinstratos micro Perforated (VT-S-۱۵F)	15	۷۶۳,۰۰۰

* بدون احتساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۱,۲۲۸,۴۰۰** : جمع کل (ریال)

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

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

AQUAPANEL Outdoor
(Exterior Wall)



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

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

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

عوامل اتصال طرفین در محاسبه لحاظ شده است.

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

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

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

مقادیر R_w و U، با فرض ضخامت 60mm برای عایق ایلاف معنی می باشد.

این آنانلیز 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.

آنانلیز مصالح یک مترمربع دیوار خارجی آکوپانل (استاندارد NF)

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

زیرسازی

	سازه استاندارد CW1۰۰	۹۶,۱۰۰	متر طول	2	۱۹۲,۲۰۰
	سازه رانر UW1۰۰	۷۷,۷۰۰	متر طول	0.7	۵۴,۳۹۰
	نوار علق پشت چسبندار ۱۵۵۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۲۶۲,۹۱۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفلی m۶×۲۵mm	-	عدد	0.7	-
	پنچ رولپلاک m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۰,۲۶۰

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	2	۳۰۱,۴۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	6	۵,۴۰۰
	TN35	۱,۱۳۰	عدد	12	۱۳,۵۶۰
					۳۰۶,۸۰۰

درزگیری لایه داخلی

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.6	۱۲,۱۸۰
	پودر ماستیک (۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۲,۴۲۵
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	متر طول	1.5	۴,۲۰۰
					۲۸,۸۰۵

لایه گذاری خارجی

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

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر آکوپانل	۱۶۶,۵۰۰	کیلوگرم	0.7	۱۱۶,۵۵۰
	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کتاف مارموریت)	۴۹,۲۰۰	کیلوگرم	7	۳۴۴,۴۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm آکوپانل	۱۷,۵۰۰	متر طول	1.1	۱۹,۲۵۰
	شیکه توری	۸۵,۰۰۰	مترمربع	1.1	۹۳,۵۰۰
					۵۷۲,۷۰۰

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

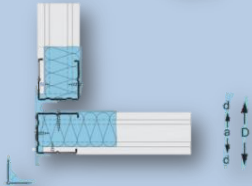
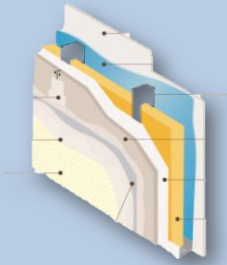
بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنانلیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۵۹۲,۸۰۰** جمع کل (ریال)

درصد برت 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.

قیمت عایق حرارتی و لایه بخاربند (پلی اتیلن) و پوشش نهایی نما در این آنانلیز 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.

عوامل اتصال طرفین در محاسبه لحاظ شده است.

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

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

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

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار خارجی آکوپانل (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استناد CW100 Zincryte	۱۱۷,۷۰۰	متر طول	2	۲۳۵,۴۰۰
	سازه رانر UW100 Zincryte	۹۹,۳۰۰	متر طول	0.7	۹۹,۵۱۰
	نوار عایق پشت چسبندار ۱۵۵۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.4	۱۶,۳۲۰
					۳۳۱,۲۳۰

اتصالات

	میخ مهری فولادی سفی m۶×۲۵mm	-	عدد	0.7	-
	میخ روپلاک m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۰,۲۶۰

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	2	۳۰۱,۴۰۰
	TN25	۱,۱۳۰	عدد	6	۶,۷۸۰
	TN35	۱,۴۴۰	عدد	12	۱۷,۲۸۰
					۳۰۸,۱۸۰

درزگیری لایه داخلی

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.6	۱۲,۱۸۰
	پودر ماستیک (۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۲,۴۲۵
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	مترطول	0.75	۲,۱۰۰
					۲۶,۷۰۵

لایه گذاری خارجی

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

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر آکوپانل	۱۶۶,۵۰۰	کیلوگرم	0.7	۱۱۶,۵۵۰
	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کناف مارموریت)	۴۹,۲۰۰	کیلوگرم	7	۳۴۴,۴۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm آکوپانل	۱۷,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۹,۲۵۰
	شبه توری	۸۵,۰۰۰	مترمربع	1.1	۹۳,۵۰۰
					۵۷۳,۷۰۰

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

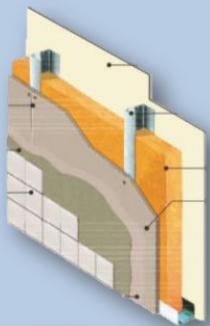
مجموع حساب محصولات که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۶۵۱,۴۰۰** : جمع کسـل (ریال)

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

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

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

AQUAPANEL Indoor
(Interior Wall)



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

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

* پیش‌فرض 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 (kg/m ²)	2.3
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	23.3
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	25.5
شاخص عایق صوت	R _w =42 dB, DIN 4109
شاخص هدایت حرارت	U= 0.44 W/m ² k

* عوامل اتصال طرفین در محاسبه لحاظ شده است.

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

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

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار داخلی آکوپانل (استاندارد DIN)

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

زیرسازی

	سازه استاندارد CW100	۹۸,۳۰۰	متر طول	2	۱۹۶,۶۰۰
	سازه راتر UW100	۸۲,۳۰۰	متر طول	0.7	۵۷,۵۴۰
	نوار عایق پشت چسبدار ۱۵×۴	۵,۹۵۰	متر طول	2.4	۱۴,۲۸۰
					۲۶۸,۴۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سفید m۶×۳۵mm	-	عدد	0.7	-
	میخ رولپلاگ m۶×۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.8	۱۰,۲۶۰
					۱۰,۲۶۰

لایه گذاری طرف خشک

	RG 12.5	۱۵۰,۷۰۰	مترمربع	1	۱۵۰,۷۰۰
	TN25	۹۰۰	عدد	12	۱۰,۸۰۰
					۱۶۱,۵۰۰

درزگیری لایه داخلی

	بتونه درزگیر	۲۰,۳۰۰	کیلوگرم	0.35	۷,۱۰۵
	پودر ماستیک ^(۱)	۲۴,۸۵۰	کیلوگرم	0.5	۱۲,۴۲۵
	نوار درزگیر	۲,۸۰۰	متر طول	0.75	۲,۱۰۰
					۲۱,۶۳۰

لایه گذاری خارجی

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

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

- در صورت عدم نیاز به کاشیکاری روی دیوار داخلی آکوپانل، می‌توان از اندود نازک‌کاری آماده Q_{finish} استفاده نمود

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال): ۱,۸۰۴,۲۰۰**

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

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

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

AQUAPANEL Outdoor
(Ventilated Facades)



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

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

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

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

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی خارجی آکوپانل با سازه

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

زیرسازی

	سازه CD60	۶۳,۴۰۰	متر طول	2	۱۲۶,۸۰۰
	براکت CD60	۲,۴۰۰	متر طول	2.90	۶,۹۶۰
	سازه تراز UD28	۴۲,۶۰۰	عدد	0.7	۲۹,۸۲۰
	LN9	۸۴۰	متر طول	5.8	۴,۸۷۲

۱۶۸,۴۵۲

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی ۲۵mm*۶m	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاک ۶۰mm*۶m	۱,۸۰۰	عدد	3.6	۶,۴۸۰

۶,۴۸۰

لایه گذاری خارجی

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

۱,۳۲۱,۳۵۰

درزگیری و پوشش خارجی

	بتونه درزگیر آکوپانل	۱۶۶,۵۰۰	کیلوگرم	0.7	۱۱۶,۵۵۰
	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کناف مارموریت)	۴۹,۲۰۰	کیلوگرم	7	۳۴۴,۴۰۰
	نوار درزگیر ۳۳cm آکوپانل ^(۱)	۱۷,۵۰۰	مترطول	1.1	۱۹,۲۵۰
	شبكة توری	۸۵,۰۰۰	مترمربع	1.1	۹۳,۵۰۰

۵۷۳,۷۰۰

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

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۰۷۰,۰۰۰** : جمع کل (ریال)

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

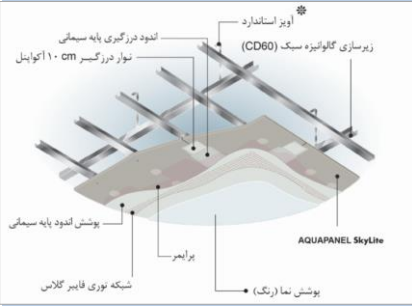
* هزینه بسته‌بندی، عوارض و مالیات (بر اساس قوانین جاری مالیاتی) محاسبه و به قیمت اقلام اضافه می‌گردد.

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

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

AQUAPANEL SKYLITE
(Suspended Ceiling)

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



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

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

مصلح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
رکاب CD60	۲,۸۰۰	۱	۲,۸۰۰
آویز ۴۰ سانتیمتری	۵,۶۰۰	۱	۵,۶۰۰
پین نانیوس	۱,۴۰۰	۱	۱,۴۰۰
	جمع		۹,۸۰۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	2.9
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	18.0
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	20.8

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

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

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

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

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

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

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

شکل	مصلح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD60	۶۳,۴۰۰	متر طول	4	۲۵۳,۶۰۰
	سازه تراز UD28	۴۲,۶۰۰	متر طول	0.8	۳۴,۰۸۰
	اتصال کامل CD60	۳,۰۰۰	عدد	3.4	۱۰,۲۰۰
	بست اتصال طولی CD60	۴,۳۰۰	عدد	0.8	۳,۴۴۰
	آویز نانیوس *	۹,۸۰۰	عدد	1.7	۱۶,۶۶۰
	LN9	۸۴۰	عدد	3.5	۲,۹۴۰
					۳۲۰,۹۲۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6*25mm	-	عدد	1.7	-
	پیچ رولپلاگ m6*60mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۸,۵۵۰

لایه گذاری

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

درزگیری

	بتونه درزگیر آکوپانل	۱۶۶,۵۰۰	کیلوگرم	0.4	۶۶,۶۰۰
	اندود پوششی مخصوص آکوپانل (کتاف مارموریت)	۴۹,۲۰۰	کیلوگرم	7	۳۴۴,۴۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm آکوپانل	۱۷,۵۰۰	مترطول	2.1	۳۶,۷۵۰
	شبكة توری	۸۵,۰۰۰	مترمربع	1.1	۹۳,۵۰۰
					۵۴۱,۲۵۰

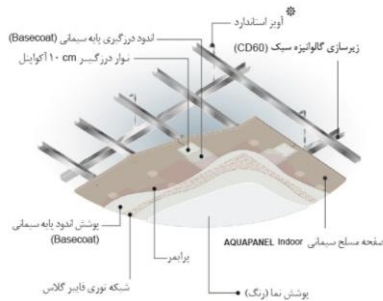
* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۰۱۲,۰۰۰** جمع کل (ریال)

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

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

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:

مصلح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
رکاب F47	۲,۸۰۰	۱	۲,۸۰۰
آویز ۴۰ سانتیمتری	۵,۶۰۰	۱	۵,۶۰۰
پین نانیوس	۱,۴۰۰	۱	۱,۴۰۰
جمع			۹,۸۰۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	3.4
وزن تقریبی پانل و مواد درزگیری (kg/m ²)	22.4
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	25.8

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

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

* تهویه هوای پشت سقف توسط فن الزامی است.

* این آنالیز بر اساس فاصله‌های زیر محاسبه شده است:

- فاصله سازه باربر ۱۰۰ سانتیمتر

- فاصله آویزها ۷۵ سانتیمتر

- فاصله سازه‌های 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.

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه آکواپانل

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

شکل	مصلح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD60	۶۳,۴۰۰	متر طول	4.8	۳۰۴,۳۲۰
	سازه تراز UD28	۴۲,۶۰۰	متر طول	0.8	۳۴,۰۸۰
	اتصال کامل CD60	۳,۰۰۰	عدد	4.3	۱۲,۹۰۰
	بست اتصال طولی CD60	۴,۳۰۰	عدد	0.9	۳,۸۷۰
	آویز نانیوس *	۹,۸۰۰	عدد	1.7	۱۶,۶۶۰
	LN9	۸۴۰	عدد	3.5	۲,۹۴۰
					۳۷۴,۷۷۰

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	-	عدد	1.7	-
	پین رولپلاک m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۸,۵۵۰

لایه گذاری

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

درزگیری

	بتونه درزگیر آکواپانل	۱۶۶,۵۰۰	کیلوگرم	0.4	۶۶,۶۰۰
	اندود پوششی مخصوص آکواپانل (کناف مارمریت)	۴۹,۲۰۰	کیلوگرم	7	۳۴۴,۴۰۰
	نوار درزگیر ۱۰cm آکواپانل	۱۷,۵۰۰	مترطول	2.1	۳۶,۷۵۰
	شیکه توری	۸۵,۰۰۰	مترمربع	1.1	۹۳,۵۰۰
					۵۴۱,۲۵۰

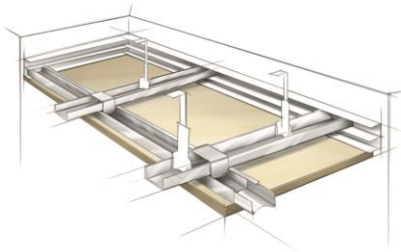
* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **جمع کل (ریال) : ۲,۱۸۵,۸۰۰**

* 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.

Heradesign ceiling



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

مصلح	قیمت واحد (ریال)	مصرف در واحد آویز	قیمت کل
رکاب CD60	۲,۸۰۰	۱	۲,۸۰۰
آویز ۴۰ سانتیمتری	۵,۶۰۰	۱	۵,۶۰۰
پین نانیوس	۱,۴۰۰	۱	۱,۴۰۰
جمع			۹,۸۰۰

وزن تقریبی سازه مصرفی و اتصالات (kg/m ²)	3.0
وزن تقریبی پانل (kg/m ²)	13.4
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	16.4

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

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

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

آنالیز مصالح یک مترمربع سقف کاذب یکپارچه هرا دیزاین

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

شکل	مصلح	قیمت واحد	واحد	مصرف در مترمربع	قیمت کل (ریال)
	سازه CD60	۶۳,۴۰۰	متر طول	3.8	۲۴۰,۹۲۰
	سازه تراز UD28	۴۲,۶۰۰	متر طول	0.8	۳۴,۰۸۰
	اتصال کامل CD60	۳,۰۰۰	عدد	6.5	۱۹,۵۰۰
	بست اتصال طولی CD60	۴,۳۰۰	عدد	1	۴,۳۰۰
	آویز نانیوس *	۹,۸۰۰	متر طول	2.1	۲۰,۵۸۰
	LN9	۸۴۰	عدد	4.2	۳,۵۲۸
					۳۲۲,۹۰۸

اتصالات

	میخ مهاری فولادی سقفی m6x35mm	-	عدد	2.1	-
	پیچ رولپلاگ m6x60mm	۵,۷۰۰	عدد	1.5	۸,۵۵۰
					۸,۵۵۰

لایه گذاری

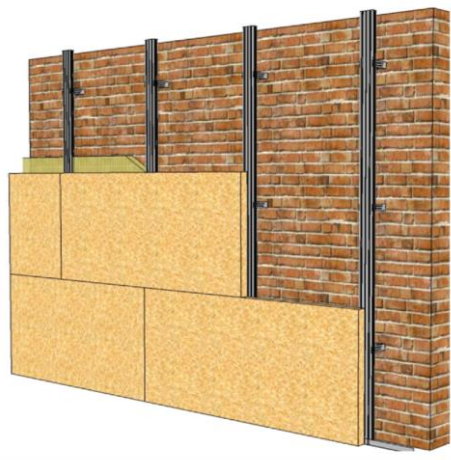
	Heradesign Fine	۲,۱۳۰,۰۰۰	مترمربع	1	۲,۱۳۰,۰۰۰
	SN25	۲,۸۵۰	عدد	10	۲۸,۵۰۰
					۲,۱۵۸,۵۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. **۲,۴۸۹,۹۵۸** جمع کل (ریال) :

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

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

دیوار پوششی هرادیزاین با سازه W623 (Lining)



وزن تقریبی سازه مصرفی (kg/m ²)	1.4
وزن تقریبی پانل (kg/m ²)	13.4
وزن تقریبی کل ساختار (kg/m ²)	14.8

آنالیز مصالح یک مترمربع دیوار پوششی هرادیزاین با سازه W623

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

زیرسازی

	سازه CD60	۶۳,۴۰۰	متر طول	2	۱۲۶,۸۰۰
	سازه تراز UD28	۴۲,۶۰۰	متر طول	0.7	۲۹,۸۲۰
	اتصال مستقیم CT205	۴,۰۰۰	عدد	0.7	۲,۸۰۰
	نوار عایق پشت چسپدار ۱۵*۴	۶,۸۰۰	متر طول	2.45	۱۶,۶۶۰
	LN9	۸۴۰	عدد	1.5	۱,۲۶۰

۱۷۷,۳۴۰

اتصالات

	میخ مهری فولادی سقفی m۶*۳۵mm	-	عدد	0.7	-
	پیچ رولپلاگ m۶*۶۰mm	۵,۷۰۰	عدد	2.5	۱۴,۲۵۰

۱۴,۲۵۰

لایه گذاری

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

۲,۱۵۸,۵۰۰

* بدون احتساب محصولاتی که قیمت آنها در آنالیز قیمت صفر درج گردیده است. ۲,۳۵۰,۰۹۰ : جمع کل (ریال)

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

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

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

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